

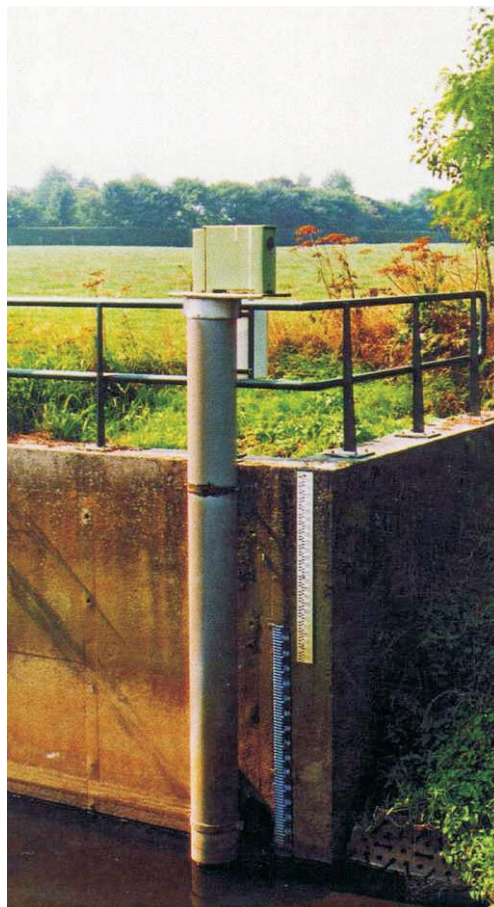


ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer
afdeling Water

JAARBOEK 1999 HYDROMETRISCHE WAARNEMINGEN

DEEL 2
Bekkens van de: Nete - Demer - Maas

Monitoring van het hydrometrisch meetnet:
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek
Hydrologisch Informatie Centrum (HIC)



ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
departement Leefmilieu en Infrastructuur
administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer
afdeling Water

Alhambra
Emile Jacqmainlaan 20 bus 5
1000 Brussel

tel: 02/553 21 11
fax: 02/553 21 05
e-mail: water@lin.vlaanderen.be

ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
departement Leefmilieu en Infrastructuur
administratie Waterwegen en Zeewezen
afdeling Waterbouwkundig Laboratorium
en Hydrologisch Onderzoek

Hydrologisch Informatiecentrum
Berchemlei 115
2140 Borgerhout

tel: 03/236 18 50
fax: 03/235 95 23
e-mail: hic@lin.vlaanderen.be

INHOUD

| | |
|--|-------------|
| Inleiding | 2 |
| Concept jaarboek | 3 |
| Lijst van de gepubliceerde hydrometrische stations | 4 |
| Overzichtskaart van de gepubliceerde hydrometrische stations | 6 |
| Meteorologische beschrijving van 1999 | 7 |
| Hydrologische gegevens 1999 per station | 11 |
| | en volgende |

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd,
in welke vorm dan ook, zonder bronvermelding.

Dit is het tweede deel (van 2) van het "Jaarboek 1999-hydrometrische waarnemingen" van het meetnet op de onbevaarbare waterlopen van het Vlaams Gewest. Dit meetnet wordt beheerd door AMINAL/afdeling Water.

Sedert 1 maart 1997 wordt de monitoring verricht door het Hydrologisch InformatieCentrum (HIC-voormalig DIHO) van de Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en Hydrologisch Onderzoek (WLH-AWZ). Deze monitoring omvat het onderhoud van de meetinfrastructuur, de registratie van de waterstanden en de berekening van de debieten, alsook de publicatie van de jaarboeken.

De Afdeling Water investeert in de automatisering van de gegevenswinning op haar hydrometrisch net. Zoals in de HIC-stations worden de meetpunten er progressief met een datalogger uitgerust. In een volgende stap kunnen de aldus opgeslagen waterstanden ook d.m.v. teletransmissie in de centrale HIC-databank worden ingebracht. Teneinde ook in deze stations betrouwbare waterstand-debietrelaties te kunnen opstellen, worden regelmatig en in voldoende mate debietijkingen uitgevoerd.

In deze inleiding past een korte uitwijding over de gegevensvalidatie, een basisbekommernis van het HIC. Immers: geen betrouwbare studies en modellen zonder betrouwbare terreingegevens. Een goede relatie bepalen tussen waterstand en debiet is niet altijd een makkelijke klus. Deze relatie is in sommige meetstations niet vanzelfsprekend, want het waterpeil wordt er beïnvloed door watervegetatie of door antropogene factoren zoals de activiteit van naburige stuwen en wachtbekkens.

De watervegetatie bv. veroorzaakt in een aantal stations tussen mei en oktober een verhoogd waterpeil. Het waterstand-debietverband (Qh-kurve), dat "vegetatievrij" is, levert bij de opgestuwde peilen te grote debieten op en die moeten aangepast worden. Concreet worden in de zomermaanden enkele bijkomende debietijkingen uitgevoerd. Aan de hand van de bestaande Qh-kurve wordt dan voor het gemeten debiet het verschil bepaald tussen het opgetekende peil en het peil, waarbij dit debiet zich volgens de Qh-kurve 's winters zou voordoen, dus bij afwezigheid van vegetatie. Dit verschil vormt op de datum van de meting een maat voor een verlaging van het opgestuwde waterpeil. Op basis van de aldus bepaalde verlaagde waterstand berekent de hydroloog de werkelijke debieten. Het gaat hier dus om een gecontroleerde verlaging van de waterstanden die uiteraard wel in hun opgestuwde vorm bewaard en gepubliceerd worden.

Een ander probleem is de extrapolatie van de hoge debieten op sommige kleine waterlopen in het hellend gebied. Daar de hoogwaterpieken zo kortstondig zijn, kunnen ze niet tijdig bemeten worden, zodat deze debieten, in afwachting van mogelijke inbedrijfstelling van aangepaste meetapparatuur en meetgoten, hydrologisch naar bestvermogen geschat worden.

De aard van deze debietcorrecties worden in de toelichting bij het betrokken station vermeld.

Deze beschouwingen zijn maar een voorbeeld van de vele problemen die, samen met de vaak moeilijke terreinomstandigheden, illustreren welke inspanningen de ervaren hydrografen en hydrologen van het HIC leveren om betrouwbare gegevens aan te bieden.

Met de publicatie van deze hydrometrische gegevens levert het Hydrologisch Informatiecentrum bruikbare informatie voor een beter inzicht in de hydrologische regimes van onze Vlaamse onbevaarbare waterlopen én voor een wezenlijke bijdrage aan het oppervlaktewaterbeleid dat kadert in een Vlaams integraal waterbeheer.

CONCEPT JAARBOEK

Beide boekdelen van het “Jaarboek 1999 - Hydrometrische waarnemingen” bevatten de waterstanden en, wanneer ook debietbepalingen gebeuren, de debieten van :

- de hydrometrische stations van het meetnet van de onbevaarbare waterlopen dat wordt beheerd door de afdeling Water (AMWA);
- de hydrometrische stations van het meetnet van het HIC, die op de onbevaarbare waterlopen zijn ingeplant.

In boekdeel 1 vindt men de gegevens, samengebracht in jaaroverzichten met gemiddelde dag-, maand- en jaarwaarden van de hydrometrische stations, die ingeplant zijn in de volgende rivierbekkens:

- IJzer
- Brugse Polders
- Leie
- Gentse Kanalen
- Bovenschelde
- Dender
- Benedenschelde
- Dijle en Zenne.

In boekdeel 2 vindt men de gegevens van de stations in de bekken van de:

- Nete
- Demer
- Maas

In de lijst van de gepubliceerde hydrometrische stations (blz. 4 en 5) staan alle stations, die in de beide boekdelen voorkomen.

Zij zijn gerangschikt volgens stijgend HIC-identificatienummer.

Naast waterstanden en eventueel ook debieten vindt men voor ieder station eveneens bijkomende interessante hydrologische kenmerken. Problemen i.v.m. de gegevenswinning worden toegelicht. Indien de debietsreeksen volledig en betrouwbaar zijn, worden onder de rubriek hydrologische karakteristieken enkele statistische parameters weergegeven.

Voor de meeste stations worden ook de gemiddelde uurlijkse waterstanden en debieten in de gegevensbank bewaard. In tegenstelling tot de gemiddelde dagwaarden zijn deze uurwaarden niet opgenomen in het jaarboek om redenen van goed overzicht, maar kunnen zij op verzoek digitaal verstrekt worden. De gemiddelde dagwaarden kunnen ook ingekeken worden via de Hydronet-applicatie van de afdeling Water (<http://www.mina.vlaanderen.be/instrumenten/data/hydronet/start.cfm>).

Tenslotte kan worden vermeld dat alle bijkomende inlichtingen steeds verkrijgbaar zijn bij het Hydrologisch InformatieCentrum en bij de afdeling Water.

LIJST VAN DE GEPUBLICEERDE HYDROMETRISCHE STATIONS BOEKDEEL 2

De hydrometrische stations beheerd door de afdeling Water zijn standaard gedrukt, deze beheerd door het Hydrologisch Informatiecentrum zijn cursief gedrukt.

Bij ieder station wordt eerst het HIC identificatienummer opgegeven, daarna het AMWA-nummer.

Q slaat op weergave van de debieten, H op deze van de waterstanden; de bijkomende aanduidingen "bov" en "ben" duiden op resp. bovenpand of benedenpand.

De opgegeven gemeenten zijn steeds de gemeenten van vóór de samenvoeging van gemeenten in 1975.

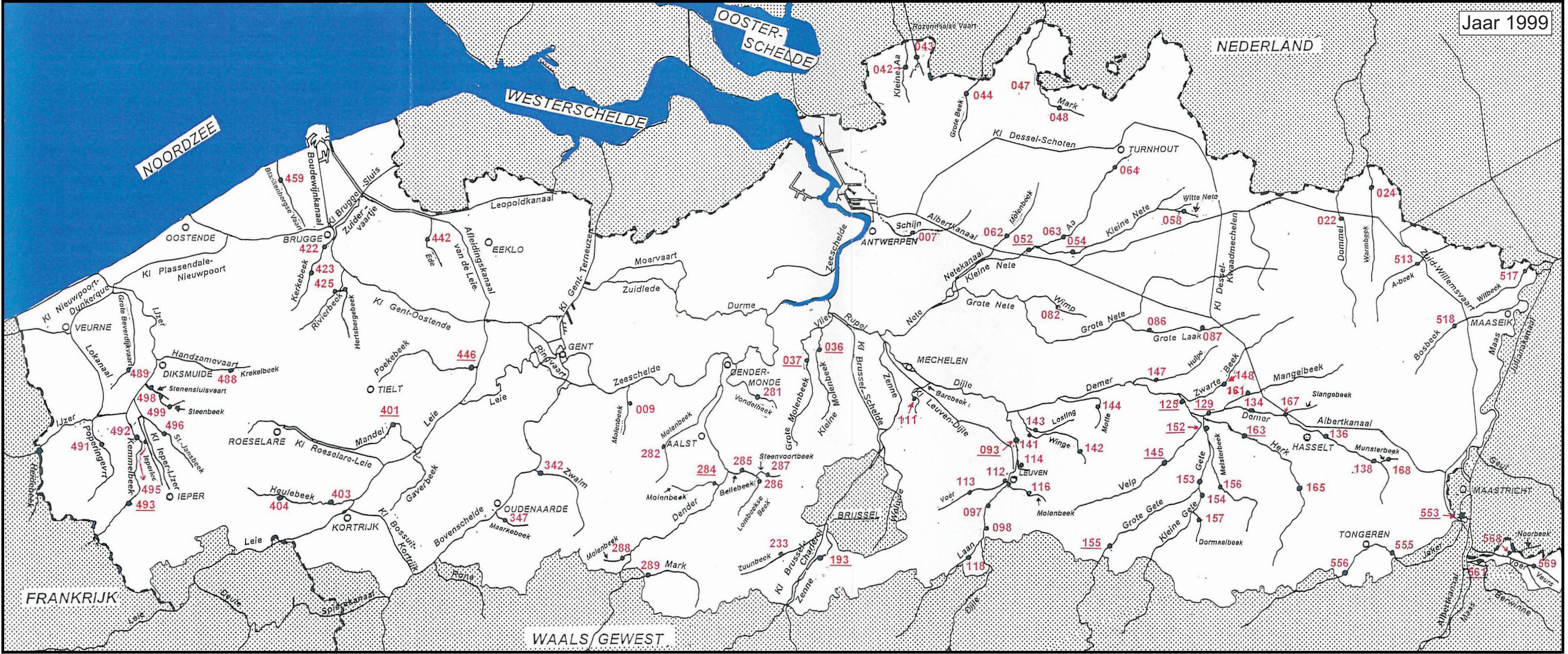
| | | | | | |
|-----|--------|---|-------|-------|----|
| 022 | 512 | Dommel / Overpelt | Q / H | ..... | 12 |
| 024 | 578 | Warmbeek / Achel | Q / H | ..... | 15 |
| 042 | 900 | Kleine A-Wildertse Beek/Essen-Wildert | Q / H | ..... | 18 |
| 043 | 899 | Rozendaalse Vaart / Essen | Q / H | ..... | 21 |
| 047 | 897 | Mark / Minderhout | Q / H | ..... | 24 |
| 048 | 8127 | Mark / Merksplas | Q / H | ..... | 27 |
| 052 | | <i>Kleine Nete / Grobbendonk</i> | Q / H | ..... | 30 |
| 054 | | <i>Kleine Nete / Herentals - stuw</i> | Q / - | ..... | 33 |
| 058 | 893 | Witte Nete / Retie | Q / H | ..... | 35 |
| 062 | 9106 | Molenbeek / Pulle | Q / H | ..... | 38 |
| 063 | 513/2 | Aa / Poederlee | Q / H | ..... | 41 |
| 064 | 9121/2 | Aa / Turnhout | Q / H | ..... | 44 |
| 082 | 875 | Wimp / Wiekevorst | Q / H | ..... | 47 |
| 086 | 992/2 | Grote Laak / Vorst | Q / H | ..... | 50 |
| 087 | | Grote Laak / Tessenderlo | Q / H | ..... | 53 |
| 125 | | <i>Demer / Diest - 250m opw.monding Zwarte Beek</i> | Q / H | ..... | 56 |
| 129 | | <i>Demer / Halen - 200m opw. monding Gete-Herk</i> | Q / H | ..... | 59 |
| 134 | 514/3 | Demer / Kermt | Q / H | ..... | 62 |
| 136 | 538/2 | Demer / Hasselt | Q / H | ..... | 65 |
| 138 | 539 | Demer / Bilzen | Q / H | ..... | 68 |
| 141 | 845 | Winge / Wezemaal | Q / H | ..... | 71 |
| 142 | 844 | Winge / Sint-Pieters-Rode | Q / H | ..... | 74 |
| 143 | 846 | Losting / Wezemaal | Q / H | ..... | 77 |
| 144 | 850 | Motte / Rillaar | Q / H | ..... | 80 |
| 145 | | <i>Velp / Ransberg</i> | Q / H | ..... | 83 |
| 147 | 851 | Hulpe / Molenstede | Q / H | ..... | 86 |

vervolg op volgende bladzijde

| | | | | | |
|-----|-------|--------------------------------------|-------|-------|-----|
| 148 | 878/2 | Zwarte Beek / Zelem | - / H | ..... | 89 |
| 152 | | <i>Gete / Halen</i> | Q / H | ..... | 91 |
| 153 | 813 | Gete / Budingen | Q / H | ..... | 94 |
| 154 | 811 | Kleine Gete / Budingen | Q / H | ..... | 97 |
| 155 | | <i>Grote Gete / Hoegaarden</i> | Q / H | ..... | 100 |
| 156 | 812 | Melsterbeek / Rummen | Q / H | ..... | 103 |
| 157 | 9604 | Dormaalbeek / Zoutleeuw | Q / H | ..... | 106 |
| 161 | 879/4 | Mangelbeek / Lummen | Q / H | ..... | 109 |
| 163 | | <i>Herk / Kermt</i> | Q / H | ..... | 112 |
| 165 | 540 | Herk / Wellen | Q / H | ..... | 115 |
| 167 | 9606 | Slangebeek / Kuringen | Q / H | ..... | 118 |
| 168 | 9605 | Munsterbeek / Munsterbilzen | Q / H | ..... | 121 |
| 513 | 833/2 | A-beek / Bree | Q / H | ..... | 124 |
| 517 | 832 | Witbeek / Kessenich | - / H | ..... | 127 |
| 518 | 831 | Bosbeek / Opoeteren | Q / H | ..... | 129 |
| 553 | | <i>Jeker / Kanne-stuw B-NI grens</i> | Q / - | ..... | 132 |
| 555 | 967 | Jeker / Mal | Q / H | ..... | 134 |
| 556 | 860 | Jeker / Lauw | - / H | ..... | 137 |
| 561 | | <i>Berwinne / Moelingen</i> | Q / H | ..... | 139 |
| 568 | 872 | Noorbeek / 's Gravenvoeren | - / H | ..... | 142 |
| 569 | 871 | Veurs / St.-Martens-Voeren | Q / H | ..... | 144 |

OVERZICHTSKAART VAN DE GEPUBLICIEERDE HYDROMETRISCHE STATIONS

legende : 007-stations VMM
036-stations HIC



0 10 20 30 40 50 km

METEOROLOGISCHE BESCHRIJVING VAN 1999

Bron : Maandberichten Klimatologische waarnemingen 1-1999
Koninklijk Meteorologisch Instituut van België

Door overwegend zachte maritieme luchtstromingen (1-8 en 12-25) kende Ukkel in **Januari** zeer abnormaal hoge temperaturen. Men registreerde er 6 vorstdagen (minimum temperatuur kleiner dan 0°C), maar geen winterdagen (maximum temperatuur < 0°C). De gemiddelde maandtemperatuur bedroeg er 5,4°C tegenover 2,6°C normaal.

Te Ukkel werd een uitzonderlijk hoge neerslaghoeveelheid (123,9mm in 23 dagen tegenover normaal 64,7mm in 19 dagen genoteerd. De streekgemiddelden waren overal hoger dan normaal, zelfs tot 189% in Brabant. Gedurende 15 dagen bestond de neerslag geheel of gedeeltelijk uit sneeuw. De maximale dikte van de sneeuwlaag bedroeg op 13 en 14 januari 25cm op de Ardense hoogvlakten.

In **februari** waren, door toedoen van afwisselend maritieme luchtstroming van polaire oorsprong, de temperaturen te Ukkel normaal: gemiddeld 3,1°C tegenover 3,5°C normaal. Er waren 12 vriesdagen, maar geen enkele winterse dag (max. < 0°C).

De streekgemiddelden voor de neerslag lagen overal hoger dan normaal en varieerden van 114% van de normale in Vlaanderen tot zelfs 225% in het land van Herve. Te Ukkel regende het niet minder dan 22 dagen met in totaal 76,3mm, tegenover normaal 52,9mm op 16 dagen.

De neerslag werd gedurende 9 dagen vergezeld door onweersverschijnselen en gedurende 6 dagen door hagelbuien. Zij bestond geheel of gedeeltelijk uit sneeuw gedurende 18 dagen. De maximum dikte van de sneeuwbedekking was op de Ardense hoogvlakten 50cm op 18 februari.

In **maart** waren de overwegend zachte luchtstromingen, die het weer tijdens het grootste gedeelte van de maand beïnvloedden, de oorzaak van te hoge temperaturen. Er waren te Ukkel 2 vorstdagen. De gemiddelde maandtemperatuur bedroeg er 7,9°C (normaal : 5,5°C).

De streekgemiddelden voor de neerslag lagen overal boven het normale gemiddelde en varieerden van 124% van de normale in Vlaanderen, met abnormaal surplus in de Polders, de Kempen en in Brabant, tot 168% in de Borinage. Te Ukkel was de neerslagfrequentie normaal met een totaal van 71,9mm op 17 dagen gemeten, tegenover normaal 53,6mm in 18 dagen .

De hoogste dagneerslagsommen schommelden op 1 en op 21 maart tussen 5 en 38mm. De sneeuwbedekking van einde februari duurde tot 9 maart. Op 1 maart was de sneeuwlaag 15 cm dik op de Ardense hoogvlakten.

April kende overwegend maritieme luchtstromingen, die iets te hoge temperaturen veroorzaakten met te Ukkel een maandgemiddelde van 10,1°C tegenover normaal 9,0°C. Ook deze maand was de neerslaghoeveelheid hoger dan normaal met een abnormaal hoge frequentie te Ukkel van 71,0 l/m² gemeten gedurende 22 dagen tegenover normaal 53,1mm in 17 dagen. De streekgemiddelde neerslag varieerde van 119% van de normale tussen Samber en Maas tot 161% aan de Kust. Het teveel was abnormaal aan de Kust, in de Polders, in Vlaanderen en in de Ardennen.

Men observeerde 13 onweersdagen, 7 dagen met hagelbuien en 7 dagen met neerslag geheel of gedeeltelijk bestaande uit sneeuw. Er lag plaatselijk sneeuw van 13 tot 19 april en de maximale dikte van de sneeuwlaag bereikte in de Ardennen 18 cm op 15 april.

In **mei** lagen zachte maritieme luchtstromingen aan de basis van te hoge temperaturen, waarbij de afwijking van de normale van de maandgemiddelden van de maximum-

temperaturen lag tussen 2 en 3°C. Er waren te Ukkel 3 zomerdagen (maximum temperatuur $\geq 25^{\circ}\text{C}$). De gemiddelde maandtemperatuur bedroeg er $15,0^{\circ}\text{C}$ (normaal : $12,7^{\circ}\text{C}$).

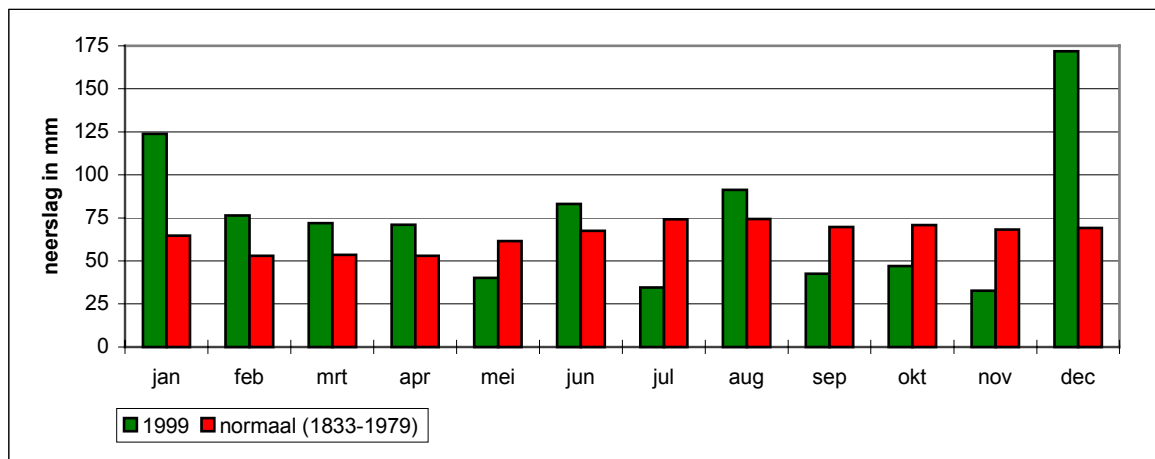
De streekgemiddelden voor de neerslag waren variabel rond de normale, met variaties van 47% van de normale in de Ardennen tot 142% aan de Kust. Vooral op de hoogvlakten in het zuiden van het land was het tekort plaatselijk abnormaal. De hoogste dagwaarden varieerden van 10 tot 59mm (Brasschaat op 30 mei), vooral op 19 en 30 mei gemeten. Te Ukkel was de neerslagfrequentie deficitair met 40mm gemeten gedurende 11 dagen tegenover normaal 61,6mm in 15 dagen.

De meteorologische lente (maanden maart, april en mei) kan, zoals die van 1998, bestempeld worden als uitzonderlijk warm. Met gemiddeld 11°C te Ukkel was deze lente met die van 1990 en 1945 de tweede warmste sedert 1833; de warmste lente was deze van 1993 met $11,2^{\circ}\text{C}$.

In **juni** zorgden de hoge frequentie van de maritieme luchtstromingen voor gemiddelde temperaturen dicht bij de normale. Te Ukkel bedroeg de gemiddelde temperatuur $15,6^{\circ}\text{C}$ tegenover normaal $15,5^{\circ}\text{C}$.

De streekgemiddelden voor de neerslag waren vrijwel overal hoger dan normaal, zonder abnormaal te zijn, behalve aan de Kust en in Belgisch Lotharingen. De dagneerslagsommen varieerden op 13 en 26 juni van 10 tot 73mm (deze laatste waarde op 26 juni nabij Virton). Te Ukkel was de maandneerslagsom abnormaal hoog: 83,1mm in 20 dagen (normaal: 67,4mm in 15 dagen).

Maandneerslagsommen 1999 te Ukkel



Juli kende overwegend maritieme luchtstromingen die zorgden voor veel te hoge temperaturen. De maandgemiddelden van de maximumtemperaturen schommelden overal in het land tussen 2,5°C en 3,5°C boven de normale. Te Ukkel bedroeg de gemiddelde temperatuur 19,7°C (normaal 17,1°C); er waren 13 zomerse dagen (maxima boven 25°C)(norm.: 6,6d.), doch geen enkele hittedag (maxima boven 30°C)(norm.: 1,6d.).

Overal lagen de streekgemiddelden voor de neerslag onder de normale met variaties van 35% van de normale aan de kust (het tekort was er zeer abnormaal) tot 75% in de Kempen en in Belgisch Lotharingen. Enkele dagwaarden van meer dan 40 l/m² werden waargenomen op 4 en 6 juli. Op deze eerste dag noteerde men 82,4 l/m² te Somme-Leuze. Tegenover een normale waarde van 74,3mm op 17 dagen tijd was de neerslagfrequentie te Ukkel met 34,5mm op 10 dagen abnormaal laag

In **augustus** veroorzaakten de warme luchtstromingen tijdens de eerste decade en op het einde van de maand te hoge temperaturen. De maandgemiddelden van de maximumtemperaturen weken af met 0,5 tot 2,0°C van de normale. Te Ukkel bedroeg de gemiddelde temperatuur 18,1°C (normaal 16,8°C); er waren 6 zomerse dagen (maxima boven 25°C)(norm.: 5,9d.), waarvan twee hittedagen (maxima boven 30°C)(norm.: 0,8d.).

De neerslagen varieerden van 75% van de normale in de Borinage tot 204% aan de Kust. Hier was het teveel uitzonderlijk en in de Polders en in Vlaanderen abnormaal. Op 9 en 10 aug. werden enkele dagneerslagsommen gemeten van meer dan 40mm. Te Ukkel was de neerslag normaal met 91,2mm in 14 dagen (normaal : 74,4mm in 16 dagen). Gedurende 17 dagen gespreid over de maand waren er onweersverschijnselen.

September werd gekenmerkt door uitzonderlijk hoge temperaturen, gevolg van continentale luchtstromingen tot 12 september en maritieme luchtstromingen tot 24 september. De maandgemiddelden van de maximumtemperaturen varieerden van 2,5 tot 4,0°C boven de normale. Te Ukkel bedroeg de gemiddelde temperatuur 17,7°C (normaal 14,6°C) waarmee het record van 1949 geëvenaard werd.

De streekgemiddelden voor de neerslag varieerden van 64% van de normale in de Kempen tot 151% in Belgisch Lotharingen, waar het teveel abnormaal was. Enkele waarden van meer dan 40 l/m² werden waargenomen op 30 september. Te Ukkel was de maandneerslagsom normaal: 42,5mm in 13 dagen (normaal: 68,8mm in 15 dagen).

Oktober kende normale temperaturen met te Ukkel gemiddeld 10,7°C (10,5°C normaal)

De neerslag was overal minder dan normaal en varieerde van 61% t.o.v. de normale in Brabant tot 131% aan de kust. Te Ukkel registreerde men een normale neerslagfrequentie van 47,0mm in 17 dagen (normaal : 70,8mm in 17 dagen). De hoogste dagwaarden voor de neerslag deden zich over het algemeen voor op 2 en 4 oktober.

November leverde dank zij afwisselende zachte en polaire luchtstromingen temperaturen op met kleine afwijkingen ten opzichte van de normalen. Te Ukkel noteerde men 7 vriesdagen (minimumtemperatuur < 0°C). De gemiddelde maandtemperatuur bedroeg er 6,2°C (normaal : 6,1°C).

De streekgemiddelden voor de neerslag waren overal lager dan normaal. Zij varieerden van 55% van de normale aan de kust tot 85% in het land van Herve. De hoogste dagwaarden lagen tussen 5 en 25mm en werden waargenomen op 1, 17 of 18 november. Van 16 tot 23 november was er sneeuwbedekking op de Hoogvlakten.

Te Ukkel viel 32,7mm regen gedurende 16 dagen (normaal : 68,3mm in 18 dagen), m.a.w. een abnormaal lage regenfrequentie.

December gaf, door de overwegend maritieme luchtmassa's, maandgemiddelden voor de maximumtemperaturen die, met een variatie van 0,5°C tot 2°C, hoger lagen dan normaal. Te Ukkel registreerde men 7 vorstdagen. De gemiddelde maandtemperatuur bedroeg er 4,2°C (normaal : 3,3°C).

De neerslag was evenwel uitzonderlijk hoog. Enkele dagwaarden van meer dan 40mm werden op 11, 24 en 26 december gemeten. De streekgemiddelden varieerden van 177% van de normale in de streek van Herve tot 282% in het Doornikse. Te Ukkel was de neerslagfrequentie zeer uitzonderlijk hoog: gedurende 28 dagen werd 171,9 l/m² gemeten tegenover normaal 69,2 l/m² op 20 dagen. De waarde voor het neerslagtotaal is de hoogste voor een decembermaand sinds het begin van de neerslagwaarnemingen te Ukkel in 1833. Het vorig record dateert van dec. 1993 met 170,1mm.

De neerslag was plaatselijk vergezeld door onweer (9 dagen), hagel (op 7 dagen) en sneeuwbuien (21 dagen). Op 19 december was de sneeuwlaag 18 cm dik op de Hoge Venen.

**HYDROLOGISCHE GEGEVENS 1999
PER STATION**

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 022

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 512

Inplanting : naast brug Fabrikstraat-Haagdoordijk (grens Overpelt-Neerpelt) /
linkeroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 17/4

Geografische coördinaten : OL : 5°25'24" NB : 51°13'49"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 223.567 Y : 213.812

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 109,58

Begin waarnemingen : 01/01/1971

Toelichtingen : Voor de periode 18.12-31.012 (slechte werking limnigraaf) werden de
waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 23/02/1999 – 15h : 2,45m – 7,39 m³/s

1997-1999 : 01/11/1998 – 06h : 2,50m – 7,74 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 5,799 | 2,660 | 2,000 | 0,900 | 0,602 | 0,531 | 0,400 |
| 1997-1999 | 5,799 | 2,018 | 1,470 | 0,718 | 0,532 | 0,428 | 0,267 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 12,024 l/s.km²

Dommel Overpelt

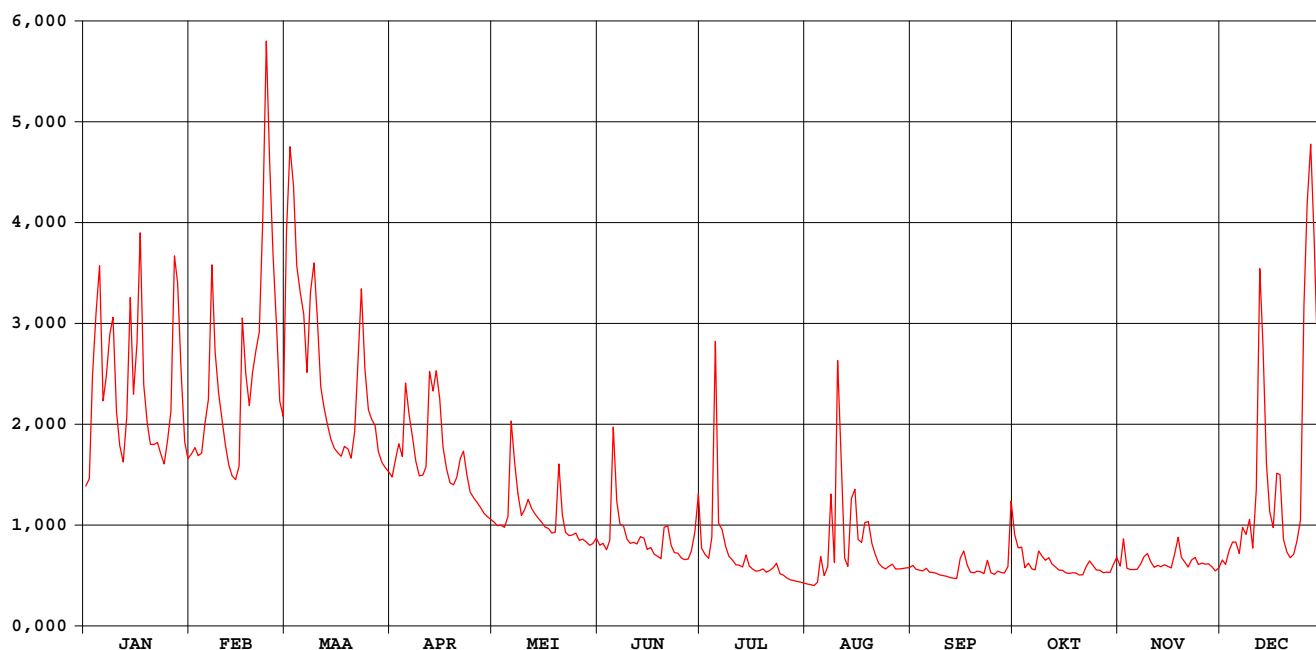
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,386 | 1,703 | 3,903 | 1,476 | 1,029 | 0,800 | 0,770 | 0,416 | 0,597 | 0,908 | 0,593 | 0,654 |
| 2 | 1,460 | 1,768 | 4,751 | 1,656 | 0,993 | 0,817 | 0,707 | 0,408 | 0,561 | 0,775 | 0,862 | 0,609 |
| 3 | 2,485 | 1,689 | 4,361 | 1,807 | 1,000 | 0,753 | 0,670 | 0,400 | 0,552 | 0,781 | 0,569 | 0,746 |
| 4 | 3,101 | 1,712 | 3,573 | 1,678 | 0,976 | 0,846 | 0,879 | 0,429 | 0,544 | 0,578 | 0,556 | 0,831 |
| 5 | 3,570 | 2,000 | 3,308 | 2,408 | 1,085 | 1,969 | 2,820 | 0,687 | 0,570 | 0,623 | 0,556 | 0,830 |
| 6 | 2,230 | 2,243 | 3,089 | 2,098 | 2,030 | 1,232 | 1,017 | 0,498 | 0,531 | 0,565 | 0,561 | 0,715 |
| 7 | 2,471 | 3,581 | 2,513 | 1,866 | 1,616 | 1,009 | 0,956 | 0,586 | 0,529 | 0,554 | 0,616 | 0,977 |
| 8 | 2,891 | 2,720 | 3,311 | 1,633 | 1,313 | 0,991 | 0,790 | 1,307 | 0,520 | 0,743 | 0,683 | 0,907 |
| 9 | 3,060 | 2,306 | 3,600 | 1,488 | 1,094 | 0,860 | 0,690 | 0,628 | 0,502 | 0,694 | 0,718 | 1,056 |
| 10 | 2,121 | 2,037 | 3,077 | 1,494 | 1,152 | 0,817 | 0,654 | 2,630 | 0,497 | 0,650 | 0,636 | 0,770 |
| 11 | 1,790 | 1,795 | 2,373 | 1,576 | 1,252 | 0,827 | 0,607 | 1,659 | 0,492 | 0,675 | 0,580 | 1,349 |
| 12 | 1,626 | 1,594 | 2,169 | 2,523 | 1,165 | 0,812 | 0,602 | 0,668 | 0,478 | 0,612 | 0,597 | 3,541 |
| 13 | 2,071 | 1,486 | 1,994 | 2,329 | 1,105 | 0,885 | 0,584 | 0,589 | 0,473 | 0,584 | 0,586 | 2,772 |
| 14 | 3,258 | 1,449 | 1,847 | 2,529 | 1,066 | 0,867 | 0,705 | 1,262 | 0,468 | 0,553 | 0,604 | 1,595 |
| 15 | 2,299 | 1,585 | 1,766 | 2,244 | 1,024 | 0,758 | 0,593 | 1,355 | 0,670 | 0,553 | 0,591 | 1,133 |
| 16 | 2,807 | 3,054 | 1,718 | 1,777 | 0,981 | 0,778 | 0,561 | 0,856 | 0,741 | 0,525 | 0,575 | 0,973 |
| 17 | 3,897 | 2,495 | 1,682 | 1,558 | 0,965 | 0,709 | 0,543 | 0,828 | 0,602 | 0,520 | 0,712 | 1,514 |
| 18 | 2,394 | 2,183 | 1,779 | 1,417 | 0,920 | 0,692 | 0,548 | 1,023 | 0,532 | 0,527 | 0,878 | 1,501 |
| 19 | 2,011 | 2,514 | 1,755 | 1,399 | 0,929 | 0,665 | 0,564 | 1,033 | 0,526 | 0,523 | 0,678 | 0,855 |
| 20 | 1,799 | 2,739 | 1,661 | 1,470 | 1,607 | 0,977 | 0,531 | 0,819 | 0,540 | 0,502 | 0,630 | 0,728 |
| 21 | 1,799 | 2,913 | 1,924 | 1,660 | 1,099 | 0,992 | 0,547 | 0,712 | 0,537 | 0,508 | 0,584 | 0,676 |
| 22 | 1,819 | 4,040 | 2,660 | 1,732 | 0,927 | 0,795 | 0,576 | 0,620 | 0,516 | 0,590 | 0,653 | 0,709 |
| 23 | 1,706 | 5,799 | 3,343 | 1,490 | 0,895 | 0,724 | 0,621 | 0,583 | 0,649 | 0,643 | 0,678 | 0,841 |
| 24 | 1,607 | 4,638 | 2,552 | 1,326 | 0,900 | 0,719 | 0,517 | 0,563 | 0,527 | 0,599 | 0,610 | 1,047 |
| 25 | 1,853 | 3,685 | 2,143 | 1,269 | 0,920 | 0,673 | 0,505 | 0,589 | 0,511 | 0,555 | 0,620 | 3,182 |
| 26 | 2,128 | 2,970 | 2,050 | 1,222 | 0,846 | 0,657 | 0,475 | 0,612 | 0,542 | 0,551 | 0,612 | 4,186 |
| 27 | 3,671 | 2,229 | 1,982 | 1,170 | 0,861 | 0,663 | 0,457 | 0,564 | 0,529 | 0,527 | 0,614 | 4,776 |
| 28 | 3,395 | 2,076 | 1,729 | 1,118 | 0,834 | 0,741 | 0,450 | 0,564 | 0,522 | 0,533 | 0,581 | 3,820 |
| 29 | 2,512 | 1,622 | 1,622 | 1,083 | 0,800 | 0,934 | 0,441 | 0,566 | 0,585 | 0,530 | 0,545 | 2,568 |
| 30 | 1,825 | 1,568 | 1,568 | 1,057 | 0,814 | 1,307 | 0,433 | 0,574 | 1,236 | 0,611 | 0,575 | 2,146 |
| 31 | 1,660 | 1,529 | 1,529 | 0,868 | 0,868 | 0,868 | 0,425 | 0,577 | 0,677 | 0,677 | 0,677 | 2,431 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde | 2,345 | 2,536 | 2,495 | 1,652 | 1,067 | 0,876 | 0,685 | 0,794 | 0,569 | 0,605 | 0,629 | 1,627 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,386 | 1,449 | 1,529 | 1,057 | 0,800 | 0,657 | 0,425 | 0,400 | 0,468 | 0,502 | 0,545 | 0,609 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 29 | 26 | 31 | 3 | 14 | 20 | 29 | 2 |
| Dagmax. | 3,897 | 5,799 | 4,751 | 2,529 | 2,030 | 1,969 | 2,820 | 2,630 | 1,236 | 0,908 | 0,878 | 4,776 |
| op | 17 | 23 | 2 | 14 | 6 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,318 Dagmin. : 0,400 Dagmax. : 5,799
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 23/ 2/1999



Dommel Overpelt

waterstanden (in m) 1999

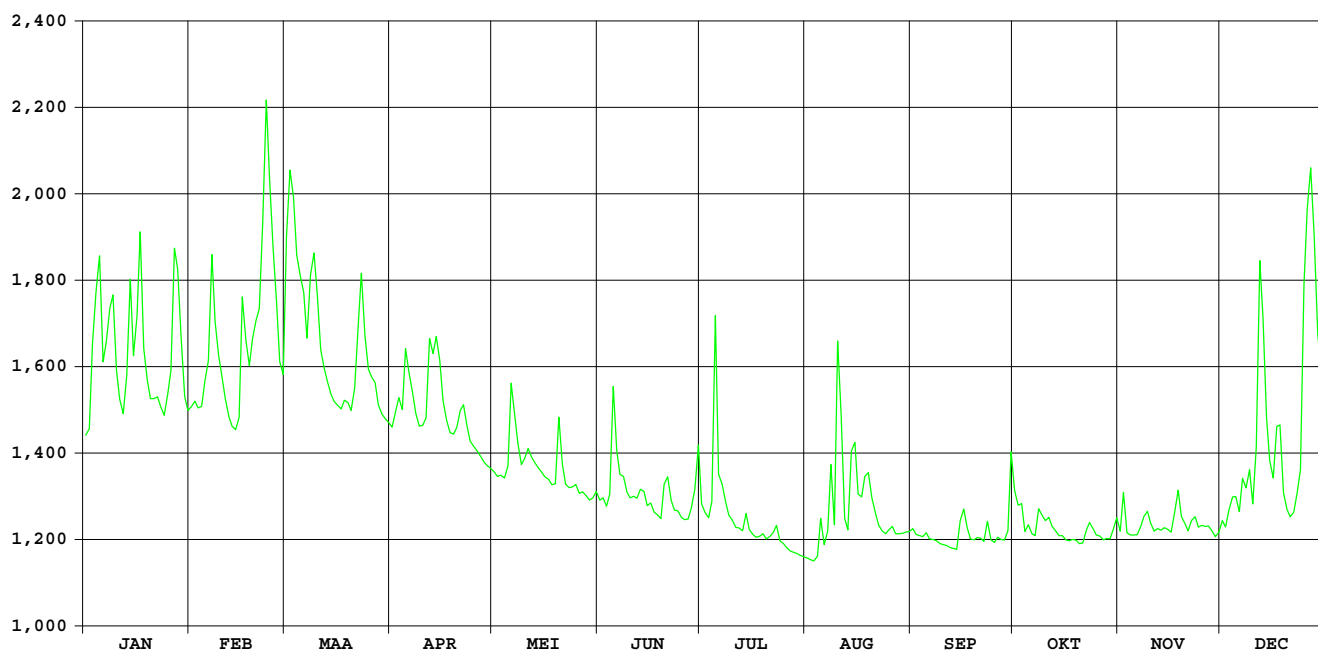
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 36,32

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,441 | 1,507 | 1,901 | 1,460 | 1,356 | 1,291 | 1,282 | 1,157 | 1,225 | 1,313 | 1,219 | 1,243 |
| 2 | 1,456 | 1,520 | 2,055 | 1,496 | 1,346 | 1,296 | 1,262 | 1,153 | 1,212 | 1,279 | 1,309 | 1,229 |
| 3 | 1,654 | 1,504 | 1,991 | 1,528 | 1,349 | 1,277 | 1,250 | 1,150 | 1,209 | 1,283 | 1,215 | 1,269 |
| 4 | 1,774 | 1,508 | 1,858 | 1,501 | 1,342 | 1,305 | 1,288 | 1,161 | 1,206 | 1,218 | 1,210 | 1,298 |
| 5 | 1,856 | 1,566 | 1,810 | 1,641 | 1,370 | 1,554 | 1,718 | 1,249 | 1,215 | 1,234 | 1,210 | 1,299 |
| 6 | 1,611 | 1,614 | 1,771 | 1,585 | 1,561 | 1,404 | 1,351 | 1,188 | 1,201 | 1,213 | 1,211 | 1,264 |
| 7 | 1,657 | 1,859 | 1,666 | 1,540 | 1,488 | 1,350 | 1,328 | 1,219 | 1,200 | 1,209 | 1,230 | 1,341 |
| 8 | 1,735 | 1,704 | 1,812 | 1,492 | 1,423 | 1,346 | 1,287 | 1,373 | 1,197 | 1,271 | 1,253 | 1,319 |
| 9 | 1,766 | 1,626 | 1,863 | 1,462 | 1,373 | 1,309 | 1,256 | 1,234 | 1,190 | 1,257 | 1,265 | 1,361 |
| 10 | 1,590 | 1,574 | 1,769 | 1,464 | 1,387 | 1,296 | 1,244 | 1,659 | 1,188 | 1,243 | 1,238 | 1,282 |
| 11 | 1,524 | 1,525 | 1,639 | 1,481 | 1,410 | 1,300 | 1,228 | 1,488 | 1,186 | 1,251 | 1,219 | 1,413 |
| 12 | 1,491 | 1,484 | 1,599 | 1,665 | 1,390 | 1,295 | 1,226 | 1,249 | 1,181 | 1,230 | 1,225 | 1,845 |
| 13 | 1,580 | 1,462 | 1,565 | 1,630 | 1,376 | 1,316 | 1,220 | 1,222 | 1,179 | 1,220 | 1,221 | 1,713 |
| 14 | 1,802 | 1,454 | 1,536 | 1,669 | 1,366 | 1,311 | 1,260 | 1,405 | 1,177 | 1,209 | 1,227 | 1,483 |
| 15 | 1,625 | 1,482 | 1,519 | 1,614 | 1,355 | 1,278 | 1,223 | 1,424 | 1,243 | 1,209 | 1,223 | 1,382 |
| 16 | 1,717 | 1,761 | 1,510 | 1,522 | 1,344 | 1,284 | 1,212 | 1,305 | 1,270 | 1,199 | 1,217 | 1,342 |
| 17 | 1,912 | 1,662 | 1,502 | 1,477 | 1,339 | 1,263 | 1,205 | 1,298 | 1,226 | 1,197 | 1,263 | 1,461 |
| 18 | 1,643 | 1,602 | 1,522 | 1,447 | 1,326 | 1,257 | 1,207 | 1,346 | 1,201 | 1,200 | 1,314 | 1,465 |
| 19 | 1,569 | 1,665 | 1,517 | 1,443 | 1,329 | 1,248 | 1,213 | 1,355 | 1,199 | 1,198 | 1,253 | 1,308 |
| 20 | 1,526 | 1,707 | 1,498 | 1,459 | 1,483 | 1,328 | 1,201 | 1,296 | 1,204 | 1,190 | 1,237 | 1,269 |
| 21 | 1,526 | 1,734 | 1,550 | 1,498 | 1,374 | 1,345 | 1,206 | 1,264 | 1,203 | 1,192 | 1,220 | 1,252 |
| 22 | 1,530 | 1,938 | 1,693 | 1,512 | 1,328 | 1,290 | 1,216 | 1,233 | 1,195 | 1,221 | 1,244 | 1,263 |
| 23 | 1,507 | 2,217 | 1,816 | 1,463 | 1,320 | 1,268 | 1,232 | 1,220 | 1,242 | 1,239 | 1,252 | 1,304 |
| 24 | 1,487 | 2,037 | 1,673 | 1,427 | 1,321 | 1,266 | 1,196 | 1,213 | 1,199 | 1,225 | 1,229 | 1,361 |
| 25 | 1,536 | 1,877 | 1,594 | 1,415 | 1,327 | 1,251 | 1,191 | 1,222 | 1,193 | 1,210 | 1,232 | 1,789 |
| 26 | 1,591 | 1,749 | 1,576 | 1,404 | 1,306 | 1,246 | 1,180 | 1,230 | 1,205 | 1,208 | 1,230 | 1,963 |
| 27 | 1,874 | 1,611 | 1,563 | 1,392 | 1,310 | 1,247 | 1,173 | 1,213 | 1,200 | 1,199 | 1,231 | 2,060 |
| 28 | 1,826 | 1,581 | 1,512 | 1,379 | 1,301 | 1,273 | 1,170 | 1,213 | 1,198 | 1,202 | 1,219 | 1,901 |
| 29 | 1,665 | | 1,490 | 1,370 | 1,291 | 1,317 | 1,167 | 1,214 | 1,220 | 1,201 | 1,206 | 1,676 |
| 30 | 1,531 | | 1,479 | 1,364 | 1,296 | 1,418 | 1,163 | 1,217 | 1,403 | 1,225 | 1,216 | 1,595 |
| 31 | 1,498 | | 1,471 | | 1,311 | | 1,160 | 1,218 | | 1,250 | | 1,650 |

| MAAND | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Gemiddelde | 1,629 | 1,662 | 1,655 | 1,493 | 1,361 | 1,308 | 1,242 | 1,270 | 1,212 | 1,226 | 1,235 | 1,465 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 1,441 / 1 | 1,454 / 14 | 1,471 / 31 | 1,364 / 30 | 1,291 / 29 | 1,246 / 26 | 1,160 / 31 | 1,150 / 3 | 1,177 / 14 | 1,190 / 20 | 1,206 / 29 | 1,229 / 2 |
| Dagmax. op | 1,912 / 17 | 2,217 / 23 | 2,055 / 2 | 1,669 / 14 | 1,561 / 6 | 1,554 / 5 | 1,718 / 5 | 1,659 / 10 | 1,403 / 30 | 1,313 / 1 | 1,314 / 18 | 2,060 / 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,395 Dagmin. : 1,150 Dagmax. : 2,217
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 23/ 2/1999



Warmbeek Achel

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 024

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 578

Inplanting : naast brug baan Heikant-Beverbeek bij Herberg De Bever" / linkeroever-
stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 10/5

Geografische coördinaten : OL : 5°29'41" NB : 51°16'57"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 228.475 Y : 219.675

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 83,91

Begin waarnemingen : 27/01/1978

Toelichtingen : Voor de periode 06.08-22.10 (opstuwung door plantengroei) werden de
debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de
waterstand.
Voor de periode 12.09.17.09 / 26.11-09.12 (slechte werking limnigraaf)
werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 03/03/1999 – 04h : 1,34m – 2,79 m³/s

1997-1999 : 02/11/1998 – 03h : 1,35m – 2,85 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,725 | 1,405 | 1,082 | 0,523 | 0,353 | 0,235 | 0,120 |
| 1997-1999 | 2,826 | 1,185 | 0,898 | 0,509 | 0,359 | 0,288 | 0,120 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 8,582 l/s.km²

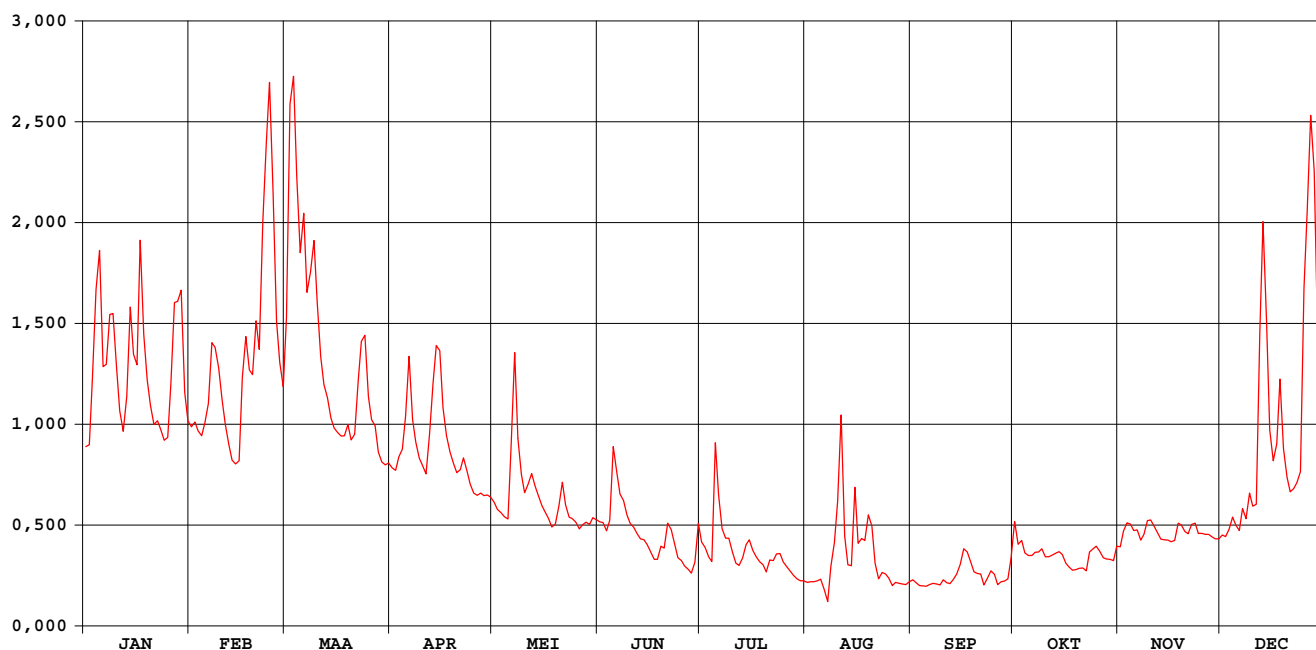
Warmbeek Achel

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,888 | 0,987 | 1,529 | 0,783 | 0,612 | 0,516 | 0,415 | 0,216 | 0,228 | 0,517 | 0,392 | 0,451 |
| 2 | 0,898 | 1,011 | 2,587 | 0,771 | 0,577 | 0,512 | 0,388 | 0,218 | 0,214 | 0,404 | 0,469 | 0,442 |
| 3 | 1,239 | 0,967 | 2,725 | 0,838 | 0,561 | 0,471 | 0,342 | 0,218 | 0,200 | 0,423 | 0,511 | 0,479 |
| 4 | 1,668 | 0,943 | 2,232 | 0,876 | 0,541 | 0,523 | 0,319 | 0,224 | 0,198 | 0,361 | 0,504 | 0,539 |
| 5 | 1,861 | 1,006 | 1,851 | 1,038 | 0,530 | 0,888 | 0,907 | 0,231 | 0,197 | 0,348 | 0,473 | 0,499 |
| 6 | 1,285 | 1,103 | 2,046 | 1,336 | 0,898 | 0,762 | 0,650 | 0,181 | 0,204 | 0,348 | 0,476 | 0,472 |
| 7 | 1,296 | 1,405 | 1,654 | 1,024 | 1,356 | 0,654 | 0,481 | 0,120 | 0,210 | 0,364 | 0,425 | 0,582 |
| 8 | 1,544 | 1,381 | 1,754 | 0,911 | 0,930 | 0,622 | 0,435 | 0,297 | 0,207 | 0,367 | 0,454 | 0,531 |
| 9 | 1,549 | 1,281 | 1,910 | 0,832 | 0,750 | 0,548 | 0,434 | 0,414 | 0,202 | 0,382 | 0,521 | 0,658 |
| 10 | 1,283 | 1,118 | 1,605 | 0,792 | 0,659 | 0,508 | 0,368 | 0,616 | 0,227 | 0,342 | 0,525 | 0,594 |
| 11 | 1,067 | 0,997 | 1,334 | 0,754 | 0,702 | 0,488 | 0,310 | 1,046 | 0,214 | 0,342 | 0,494 | 0,602 |
| 12 | 0,965 | 0,898 | 1,197 | 0,951 | 0,756 | 0,459 | 0,299 | 0,446 | 0,209 | 0,350 | 0,460 | 1,451 |
| 13 | 1,138 | 0,822 | 1,131 | 1,205 | 0,691 | 0,431 | 0,336 | 0,302 | 0,232 | 0,360 | 0,429 | 2,004 |
| 14 | 1,580 | 0,802 | 1,030 | 1,390 | 0,645 | 0,426 | 0,403 | 0,298 | 0,257 | 0,368 | 0,427 | 1,513 |
| 15 | 1,348 | 0,819 | 0,981 | 1,364 | 0,597 | 0,403 | 0,426 | 0,687 | 0,304 | 0,353 | 0,425 | 0,972 |
| 16 | 1,294 | 1,230 | 0,959 | 1,082 | 0,565 | 0,367 | 0,375 | 0,409 | 0,382 | 0,311 | 0,417 | 0,818 |
| 17 | 1,913 | 1,434 | 0,941 | 0,943 | 0,531 | 0,330 | 0,344 | 0,433 | 0,366 | 0,291 | 0,423 | 0,903 |
| 18 | 1,448 | 1,270 | 0,942 | 0,861 | 0,489 | 0,330 | 0,319 | 0,423 | 0,320 | 0,276 | 0,510 | 1,223 |
| 19 | 1,217 | 1,246 | 0,997 | 0,805 | 0,504 | 0,395 | 0,303 | 0,550 | 0,268 | 0,278 | 0,500 | 0,879 |
| 20 | 1,093 | 1,512 | 0,921 | 0,759 | 0,594 | 0,385 | 0,267 | 0,495 | 0,260 | 0,285 | 0,468 | 0,737 |
| 21 | 0,998 | 1,370 | 0,950 | 0,774 | 0,712 | 0,509 | 0,326 | 0,311 | 0,257 | 0,286 | 0,456 | 0,665 |
| 22 | 1,017 | 2,002 | 1,212 | 0,833 | 0,600 | 0,478 | 0,324 | 0,233 | 0,203 | 0,273 | 0,503 | 0,680 |
| 23 | 0,974 | 2,395 | 1,411 | 0,767 | 0,539 | 0,410 | 0,357 | 0,265 | 0,235 | 0,367 | 0,510 | 0,711 |
| 24 | 0,920 | 2,695 | 1,441 | 0,703 | 0,531 | 0,337 | 0,358 | 0,257 | 0,273 | 0,382 | 0,459 | 0,765 |
| 25 | 0,934 | 2,156 | 1,136 | 0,658 | 0,513 | 0,323 | 0,317 | 0,235 | 0,255 | 0,395 | 0,459 | 1,672 |
| 26 | 1,206 | 1,509 | 1,021 | 0,647 | 0,480 | 0,297 | 0,293 | 0,200 | 0,205 | 0,369 | 0,453 | 2,053 |
| 27 | 1,603 | 1,306 | 0,991 | 0,658 | 0,501 | 0,281 | 0,270 | 0,216 | 0,218 | 0,337 | 0,453 | 2,531 |
| 28 | 1,609 | 1,185 | 0,861 | 0,646 | 0,513 | 0,262 | 0,250 | 0,211 | 0,221 | 0,332 | 0,440 | 2,255 |
| 29 | 1,665 | 0,813 | 0,813 | 0,648 | 0,503 | 0,316 | 0,233 | 0,208 | 0,233 | 0,329 | 0,432 | 1,405 |
| 30 | 1,158 | 0,798 | 0,798 | 0,638 | 0,536 | 0,508 | 0,223 | 0,204 | 0,337 | 0,323 | 0,431 | 1,134 |
| 31 | 1,018 | 0,807 | 0,807 | 0,526 | 0,526 | 0,526 | 0,224 | 0,218 | 0,337 | 0,395 | 0,431 | 1,106 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,280 | 1,316 | 1,347 | 0,876 | 0,627 | 0,458 | 0,364 | 0,335 | 0,245 | 0,350 | 0,463 | 1,010 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,888 | 0,802 | 0,798 | 0,638 | 0,480 | 0,262 | 0,223 | 0,120 | 0,197 | 0,273 | 0,392 | 0,442 |
| op | 1 | 14 | 30 | 30 | 26 | 28 | 30 | 7 | 5 | 22 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 1,913 | 2,695 | 2,725 | 1,390 | 1,356 | 0,888 | 0,907 | 1,046 | 0,382 | 0,517 | 0,525 | 2,531 |
| op | 17 | 24 | 3 | 14 | 7 | 5 | 5 | 11 | 16 | 1 | 10 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,720 Dagmin. : 0,120 Dagmax. : 2,725
 Aantal dagen 365 op : 7/ 8/1999 op : 3/ 3/1999



Warmbeek Achel

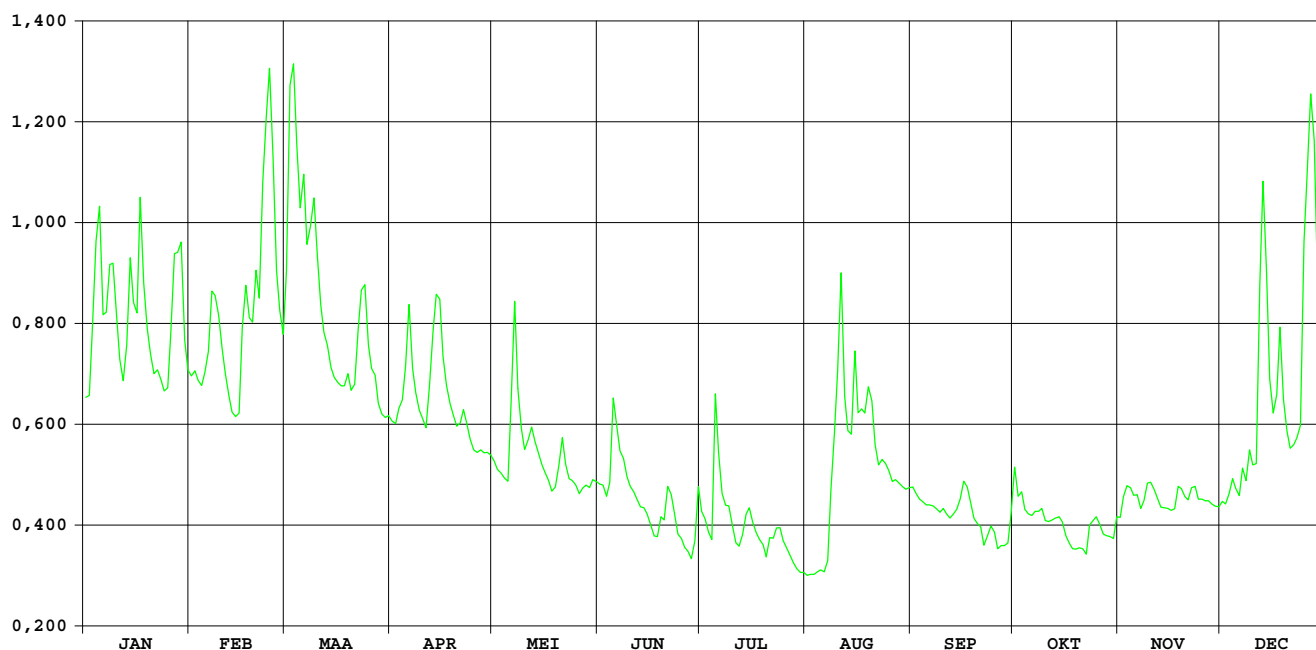
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 29,08

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,653 | 0,696 | 0,905 | 0,606 | 0,527 | 0,481 | 0,427 | 0,300 | 0,475 | 0,515 | 0,415 | 0,447 |
| 2 | 0,657 | 0,706 | 1,272 | 0,601 | 0,510 | 0,479 | 0,412 | 0,302 | 0,463 | 0,457 | 0,456 | 0,442 |
| 3 | 0,796 | 0,687 | 1,315 | 0,631 | 0,503 | 0,457 | 0,385 | 0,302 | 0,451 | 0,466 | 0,478 | 0,462 |
| 4 | 0,963 | 0,677 | 1,157 | 0,648 | 0,493 | 0,484 | 0,371 | 0,307 | 0,446 | 0,431 | 0,474 | 0,492 |
| 5 | 1,032 | 0,703 | 1,029 | 0,714 | 0,487 | 0,652 | 0,660 | 0,311 | 0,440 | 0,422 | 0,459 | 0,472 |
| 6 | 0,817 | 0,744 | 1,096 | 0,837 | 0,646 | 0,596 | 0,544 | 0,307 | 0,440 | 0,419 | 0,460 | 0,458 |
| 7 | 0,822 | 0,864 | 0,957 | 0,711 | 0,844 | 0,547 | 0,463 | 0,329 | 0,438 | 0,427 | 0,433 | 0,513 |
| 8 | 0,917 | 0,855 | 0,993 | 0,662 | 0,671 | 0,532 | 0,439 | 0,469 | 0,432 | 0,427 | 0,448 | 0,488 |
| 9 | 0,919 | 0,816 | 1,049 | 0,628 | 0,591 | 0,496 | 0,438 | 0,582 | 0,425 | 0,433 | 0,483 | 0,549 |
| 10 | 0,817 | 0,750 | 0,939 | 0,610 | 0,550 | 0,477 | 0,400 | 0,706 | 0,433 | 0,409 | 0,485 | 0,519 |
| 11 | 0,729 | 0,700 | 0,837 | 0,593 | 0,569 | 0,466 | 0,365 | 0,900 | 0,421 | 0,407 | 0,470 | 0,522 |
| 12 | 0,686 | 0,657 | 0,782 | 0,678 | 0,594 | 0,451 | 0,358 | 0,655 | 0,414 | 0,410 | 0,452 | 0,876 |
| 13 | 0,758 | 0,624 | 0,756 | 0,785 | 0,564 | 0,436 | 0,381 | 0,587 | 0,422 | 0,414 | 0,435 | 1,082 |
| 14 | 0,930 | 0,615 | 0,713 | 0,858 | 0,543 | 0,434 | 0,421 | 0,580 | 0,431 | 0,416 | 0,434 | 0,903 |
| 15 | 0,842 | 0,622 | 0,693 | 0,848 | 0,520 | 0,421 | 0,434 | 0,745 | 0,452 | 0,406 | 0,433 | 0,689 |
| 16 | 0,821 | 0,792 | 0,683 | 0,735 | 0,504 | 0,400 | 0,405 | 0,623 | 0,487 | 0,379 | 0,429 | 0,622 |
| 17 | 1,050 | 0,875 | 0,676 | 0,677 | 0,488 | 0,378 | 0,386 | 0,630 | 0,475 | 0,365 | 0,432 | 0,659 |
| 18 | 0,879 | 0,811 | 0,676 | 0,641 | 0,467 | 0,377 | 0,371 | 0,622 | 0,446 | 0,353 | 0,477 | 0,792 |
| 19 | 0,790 | 0,802 | 0,700 | 0,616 | 0,475 | 0,416 | 0,361 | 0,674 | 0,413 | 0,352 | 0,472 | 0,649 |
| 20 | 0,740 | 0,905 | 0,667 | 0,596 | 0,518 | 0,410 | 0,337 | 0,646 | 0,404 | 0,355 | 0,456 | 0,586 |
| 21 | 0,700 | 0,850 | 0,679 | 0,602 | 0,573 | 0,477 | 0,375 | 0,560 | 0,396 | 0,353 | 0,450 | 0,552 |
| 22 | 0,708 | 1,081 | 0,788 | 0,629 | 0,521 | 0,461 | 0,374 | 0,519 | 0,360 | 0,342 | 0,474 | 0,559 |
| 23 | 0,690 | 1,211 | 0,866 | 0,599 | 0,492 | 0,424 | 0,394 | 0,530 | 0,378 | 0,400 | 0,477 | 0,573 |
| 24 | 0,666 | 1,306 | 0,877 | 0,570 | 0,488 | 0,382 | 0,395 | 0,522 | 0,398 | 0,409 | 0,451 | 0,598 |
| 25 | 0,672 | 1,130 | 0,757 | 0,549 | 0,479 | 0,373 | 0,369 | 0,508 | 0,386 | 0,416 | 0,451 | 0,960 |
| 26 | 0,786 | 0,904 | 0,710 | 0,544 | 0,462 | 0,356 | 0,354 | 0,486 | 0,353 | 0,401 | 0,448 | 1,098 |
| 27 | 0,938 | 0,826 | 0,697 | 0,549 | 0,473 | 0,347 | 0,339 | 0,490 | 0,359 | 0,382 | 0,448 | 1,255 |
| 28 | 0,941 | 0,778 | 0,641 | 0,543 | 0,479 | 0,333 | 0,325 | 0,483 | 0,359 | 0,379 | 0,441 | 1,163 |
| 29 | 0,961 | 0,620 | 0,620 | 0,544 | 0,474 | 0,369 | 0,313 | 0,477 | 0,364 | 0,377 | 0,437 | 0,864 |
| 30 | 0,767 | 0,613 | 0,613 | 0,539 | 0,490 | 0,476 | 0,306 | 0,471 | 0,423 | 0,373 | 0,436 | 0,757 |
| 31 | 0,708 | 0,617 | 0,617 | 0,486 | 0,486 | 0,410 | 0,306 | 0,474 | 0,416 | 0,416 | 0,416 | 0,745 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,811 | 0,821 | 0,831 | 0,645 | 0,532 | 0,446 | 0,394 | 0,519 | 0,419 | 0,404 | 0,453 | 0,688 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,653 | 0,615 | 0,613 | 0,539 | 0,462 | 0,333 | 0,306 | 0,300 | 0,353 | 0,342 | 0,415 | 0,442 |
| op | 1 | 14 | 30 | 30 | 26 | 28 | 30 | 1 | 26 | 22 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 1,050 | 1,306 | 1,315 | 0,858 | 0,844 | 0,652 | 0,660 | 0,900 | 0,487 | 0,515 | 0,485 | 1,255 |
| op | 17 | 24 | 3 | 14 | 7 | 5 | 5 | 11 | 16 | 1 | 10 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,579 Dagmin. : 0,300 Dagmax. : 1,315
 Aantal dagen 365 op : 1/ 8/1999 op : 3/ 3/1999



Kleine A / Wildertse beek Essen / Wildert

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 042

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 900

Inplanting : naast brug baan Kalmthout-Achterbroek naar Essen / rechteroever-
stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 7/4

Geografische coördinaten : OL : 4°28'51" NB : 51°26'26"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 157.696 Y : 236.680

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 37,19

Begin waarnemingen : 13/10/1992

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 02/03/1999 – 04h : 0,79m – 3,89 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 04h : 1,32m – 7,80 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 3,557 | 1,162 | 0,716 | 0,382 | 0,256 | 0,177 | 0,107 |
| 1997-1999 | 7,220 | 0,896 | 0,561 | 0,253 | 0,142 | 0,093 | 0,053 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 14,588 l/s.km²

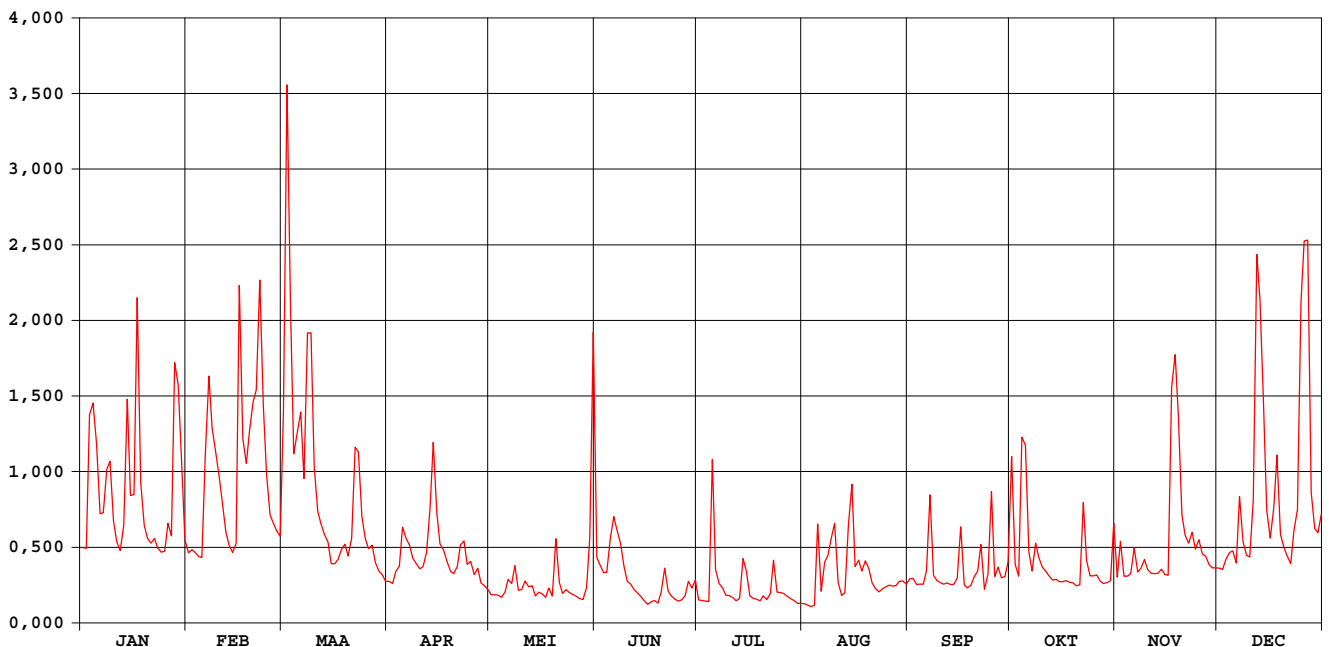
Kleine A/Wildertse Beek Essen-Wildert

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,496 | 0,463 | 1,411 | 0,274 | 0,186 | 0,434 | 0,152 | 0,127 | 0,292 | 1,099 | 0,301 | 0,361 |
| 2 | 0,492 | 0,485 | 3,557 | 0,259 | 0,186 | 0,382 | 0,147 | 0,119 | 0,294 | 0,387 | 0,539 | 0,353 |
| 3 | 1,375 | 0,465 | 2,091 | 0,339 | 0,183 | 0,331 | 0,143 | 0,107 | 0,253 | 0,308 | 0,308 | 0,422 |
| 4 | 1,454 | 0,439 | 1,117 | 0,374 | 0,168 | 0,333 | 0,141 | 0,115 | 0,256 | 1,226 | 0,309 | 0,464 |
| 5 | 1,182 | 0,430 | 1,257 | 0,631 | 0,202 | 0,556 | 1,081 | 0,653 | 0,255 | 1,175 | 0,325 | 0,476 |
| 6 | 0,721 | 1,125 | 1,393 | 0,558 | 0,288 | 0,702 | 0,352 | 0,209 | 0,344 | 0,468 | 0,494 | 0,395 |
| 7 | 0,728 | 1,631 | 0,953 | 0,513 | 0,259 | 0,613 | 0,259 | 0,401 | 0,846 | 0,343 | 0,336 | 0,836 |
| 8 | 1,015 | 1,289 | 1,916 | 0,427 | 0,379 | 0,526 | 0,231 | 0,445 | 0,312 | 0,525 | 0,361 | 0,537 |
| 9 | 1,068 | 1,131 | 1,917 | 0,390 | 0,215 | 0,373 | 0,183 | 0,565 | 0,278 | 0,430 | 0,418 | 0,446 |
| 10 | 0,672 | 0,968 | 1,033 | 0,357 | 0,220 | 0,275 | 0,179 | 0,658 | 0,266 | 0,368 | 0,353 | 0,436 |
| 11 | 0,537 | 0,795 | 0,739 | 0,371 | 0,276 | 0,255 | 0,166 | 0,265 | 0,256 | 0,340 | 0,327 | 0,815 |
| 12 | 0,477 | 0,601 | 0,656 | 0,465 | 0,239 | 0,222 | 0,146 | 0,182 | 0,264 | 0,311 | 0,325 | 2,435 |
| 13 | 0,645 | 0,513 | 0,584 | 0,761 | 0,244 | 0,197 | 0,163 | 0,197 | 0,253 | 0,284 | 0,327 | 2,136 |
| 14 | 1,478 | 0,465 | 0,534 | 1,192 | 0,178 | 0,173 | 0,426 | 0,645 | 0,254 | 0,287 | 0,354 | 1,448 |
| 15 | 0,842 | 0,524 | 0,390 | 0,729 | 0,202 | 0,144 | 0,344 | 0,916 | 0,296 | 0,271 | 0,319 | 0,745 |
| 16 | 0,847 | 2,229 | 0,390 | 0,523 | 0,192 | 0,122 | 0,179 | 0,372 | 0,635 | 0,272 | 0,314 | 0,561 |
| 17 | 2,151 | 1,217 | 0,420 | 0,481 | 0,168 | 0,139 | 0,162 | 0,413 | 0,252 | 0,278 | 1,560 | 0,759 |
| 18 | 0,927 | 1,054 | 0,483 | 0,405 | 0,230 | 0,147 | 0,155 | 0,342 | 0,231 | 0,269 | 1,773 | 1,108 |
| 19 | 0,645 | 1,271 | 0,520 | 0,340 | 0,177 | 0,130 | 0,144 | 0,410 | 0,249 | 0,264 | 1,364 | 0,584 |
| 20 | 0,560 | 1,460 | 0,441 | 0,324 | 0,555 | 0,203 | 0,177 | 0,358 | 0,305 | 0,245 | 0,716 | 0,497 |
| 21 | 0,527 | 1,540 | 0,561 | 0,372 | 0,267 | 0,362 | 0,154 | 0,264 | 0,342 | 0,252 | 0,578 | 0,441 |
| 22 | 0,558 | 2,265 | 1,162 | 0,515 | 0,195 | 0,208 | 0,193 | 0,226 | 0,517 | 0,795 | 0,525 | 0,391 |
| 23 | 0,494 | 1,437 | 1,130 | 0,541 | 0,218 | 0,177 | 0,415 | 0,205 | 0,221 | 0,415 | 0,598 | 0,609 |
| 24 | 0,466 | 0,988 | 0,703 | 0,386 | 0,200 | 0,157 | 0,202 | 0,225 | 0,319 | 0,310 | 0,488 | 0,749 |
| 25 | 0,473 | 0,714 | 0,552 | 0,405 | 0,188 | 0,143 | 0,201 | 0,239 | 0,867 | 0,310 | 0,550 | 2,121 |
| 26 | 0,657 | 0,655 | 0,490 | 0,318 | 0,174 | 0,151 | 0,194 | 0,248 | 0,306 | 0,317 | 0,454 | 2,525 |
| 27 | 0,576 | 0,606 | 0,513 | 0,362 | 0,159 | 0,179 | 0,174 | 0,242 | 0,368 | 0,274 | 0,442 | 2,530 |
| 28 | 1,720 | 0,573 | 0,398 | 0,263 | 0,153 | 0,274 | 0,161 | 0,247 | 0,299 | 0,259 | 0,385 | 0,861 |
| 29 | 1,577 | | 0,343 | 0,245 | 0,234 | 0,230 | 0,147 | 0,275 | 0,306 | 0,267 | 0,363 | 0,623 |
| 30 | 1,051 | | 0,316 | 0,222 | 0,565 | 0,282 | 0,128 | 0,276 | 0,403 | 0,279 | 0,364 | 0,597 |
| 31 | 0,553 | | 0,274 | | 1,924 | | 0,129 | 0,256 | | 0,659 | | 0,724 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,870 | 0,976 | 0,911 | 0,445 | 0,291 | 0,281 | 0,227 | 0,329 | 0,345 | 0,429 | 0,529 | 0,903 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,466 | 0,430 | 0,274 | 0,222 | 0,153 | 0,122 | 0,128 | 0,107 | 0,221 | 0,245 | 0,301 | 0,353 |
| op | 24 | 5 | 31 | 30 | 28 | 16 | 30 | 3 | 23 | 20 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 2,151 | 2,265 | 3,557 | 1,192 | 1,924 | 0,702 | 1,081 | 0,916 | 0,867 | 1,226 | 1,773 | 2,530 |
| op | 17 | 22 | 2 | 14 | 31 | 6 | 5 | 15 | 25 | 4 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,543 Dagmin. : 0,107 Dagmax. : 3,557
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 2/ 3/1999



Kleine A/Wildertse Beek Essen-Wildert

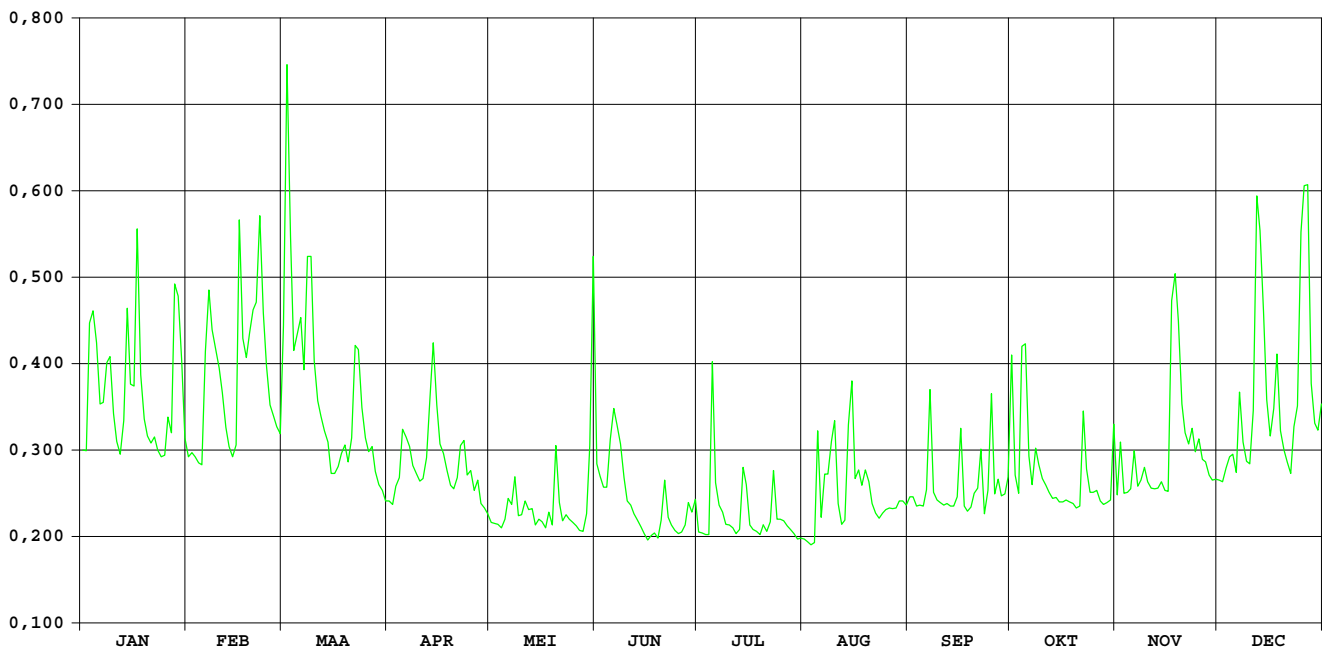
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 12,42

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,300 | 0,292 | 0,444 | 0,241 | 0,216 | 0,284 | 0,205 | 0,197 | 0,246 | 0,410 | 0,248 | 0,265 |
| 2 | 0,299 | 0,297 | 0,746 | 0,237 | 0,215 | 0,270 | 0,204 | 0,194 | 0,246 | 0,271 | 0,309 | 0,263 |
| 3 | 0,447 | 0,292 | 0,547 | 0,258 | 0,214 | 0,257 | 0,202 | 0,190 | 0,235 | 0,250 | 0,250 | 0,279 |
| 4 | 0,461 | 0,285 | 0,415 | 0,268 | 0,210 | 0,257 | 0,202 | 0,193 | 0,236 | 0,420 | 0,251 | 0,292 |
| 5 | 0,424 | 0,283 | 0,434 | 0,324 | 0,220 | 0,312 | 0,402 | 0,322 | 0,235 | 0,423 | 0,255 | 0,295 |
| 6 | 0,353 | 0,414 | 0,453 | 0,315 | 0,244 | 0,348 | 0,262 | 0,222 | 0,254 | 0,293 | 0,299 | 0,274 |
| 7 | 0,355 | 0,485 | 0,393 | 0,304 | 0,237 | 0,329 | 0,236 | 0,272 | 0,370 | 0,260 | 0,258 | 0,367 |
| 8 | 0,401 | 0,439 | 0,524 | 0,282 | 0,269 | 0,307 | 0,228 | 0,272 | 0,251 | 0,302 | 0,265 | 0,309 |
| 9 | 0,408 | 0,417 | 0,524 | 0,273 | 0,224 | 0,268 | 0,214 | 0,310 | 0,242 | 0,283 | 0,280 | 0,287 |
| 10 | 0,342 | 0,395 | 0,403 | 0,264 | 0,225 | 0,241 | 0,213 | 0,334 | 0,239 | 0,267 | 0,263 | 0,284 |
| 11 | 0,310 | 0,366 | 0,357 | 0,267 | 0,241 | 0,236 | 0,210 | 0,238 | 0,236 | 0,259 | 0,256 | 0,346 |
| 12 | 0,295 | 0,326 | 0,339 | 0,291 | 0,231 | 0,226 | 0,203 | 0,214 | 0,238 | 0,251 | 0,255 | 0,594 |
| 13 | 0,334 | 0,304 | 0,322 | 0,362 | 0,232 | 0,219 | 0,208 | 0,219 | 0,235 | 0,244 | 0,256 | 0,554 |
| 14 | 0,464 | 0,292 | 0,309 | 0,424 | 0,213 | 0,211 | 0,280 | 0,329 | 0,235 | 0,245 | 0,263 | 0,460 |
| 15 | 0,376 | 0,306 | 0,273 | 0,352 | 0,220 | 0,203 | 0,260 | 0,380 | 0,246 | 0,240 | 0,253 | 0,358 |
| 16 | 0,374 | 0,566 | 0,273 | 0,307 | 0,217 | 0,196 | 0,213 | 0,267 | 0,325 | 0,240 | 0,252 | 0,316 |
| 17 | 0,556 | 0,429 | 0,281 | 0,296 | 0,210 | 0,201 | 0,208 | 0,277 | 0,235 | 0,242 | 0,473 | 0,348 |
| 18 | 0,387 | 0,407 | 0,296 | 0,276 | 0,228 | 0,204 | 0,206 | 0,259 | 0,229 | 0,240 | 0,504 | 0,411 |
| 19 | 0,336 | 0,435 | 0,306 | 0,259 | 0,213 | 0,198 | 0,202 | 0,277 | 0,234 | 0,238 | 0,449 | 0,322 |
| 20 | 0,316 | 0,462 | 0,286 | 0,255 | 0,305 | 0,219 | 0,213 | 0,263 | 0,250 | 0,233 | 0,353 | 0,300 |
| 21 | 0,308 | 0,471 | 0,314 | 0,268 | 0,239 | 0,265 | 0,206 | 0,238 | 0,256 | 0,235 | 0,320 | 0,286 |
| 22 | 0,315 | 0,571 | 0,421 | 0,305 | 0,218 | 0,222 | 0,217 | 0,227 | 0,301 | 0,345 | 0,307 | 0,273 |
| 23 | 0,300 | 0,459 | 0,416 | 0,311 | 0,225 | 0,213 | 0,276 | 0,221 | 0,226 | 0,278 | 0,325 | 0,327 |
| 24 | 0,292 | 0,397 | 0,349 | 0,271 | 0,220 | 0,207 | 0,220 | 0,227 | 0,253 | 0,251 | 0,298 | 0,351 |
| 25 | 0,294 | 0,352 | 0,314 | 0,276 | 0,216 | 0,203 | 0,220 | 0,231 | 0,365 | 0,251 | 0,313 | 0,552 |
| 26 | 0,338 | 0,339 | 0,298 | 0,253 | 0,212 | 0,205 | 0,218 | 0,233 | 0,249 | 0,253 | 0,289 | 0,606 |
| 27 | 0,320 | 0,327 | 0,304 | 0,265 | 0,207 | 0,213 | 0,212 | 0,232 | 0,266 | 0,241 | 0,286 | 0,607 |
| 28 | 0,492 | 0,319 | 0,275 | 0,238 | 0,206 | 0,239 | 0,208 | 0,233 | 0,247 | 0,237 | 0,271 | 0,377 |
| 29 | 0,478 | | 0,260 | 0,233 | 0,226 | 0,228 | 0,203 | 0,241 | 0,249 | 0,239 | 0,265 | 0,331 |
| 30 | 0,403 | | 0,253 | 0,226 | 0,305 | 0,243 | 0,197 | 0,241 | 0,269 | 0,242 | 0,266 | 0,323 |
| 31 | 0,314 | | 0,241 | | 0,524 | | 0,198 | 0,236 | | 0,330 | | 0,353 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,368 | 0,383 | 0,367 | 0,283 | 0,238 | 0,241 | 0,224 | 0,251 | 0,257 | 0,274 | 0,298 | 0,365 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,292 | 0,283 | 0,241 | 0,226 | 0,206 | 0,196 | 0,197 | 0,190 | 0,226 | 0,233 | 0,248 | 0,263 |
| op | 24 | 5 | 31 | 30 | 28 | 16 | 30 | 3 | 23 | 20 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 0,556 | 0,571 | 0,746 | 0,424 | 0,524 | 0,348 | 0,402 | 0,380 | 0,370 | 0,423 | 0,504 | 0,607 |
| op | 17 | 22 | 2 | 14 | 31 | 6 | 5 | 15 | 7 | 5 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,295 Dagmin. : 0,190 Dagmax. : 0,746
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 2/ 3/1999



Rozendaalse vaart Essen

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 043

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 899

Inplanting : naast Kwatsebrug in gehucht Kraaienbergh / rechteroever-stroomafwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 1/8

Geografische coördinaten : OL : 4°30'30" NB : 51°27'42"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 159.607 Y : 239.022

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 10,83

Begin waarnemingen : 13/10/1992

Toelichtingen : De debieten hebben een benaderd karakter daar, wegens de onstabiele bodem in de meetsectie, geen éénduidige waterstand-afvoerrelatie kon opgesteld worden.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 02/03/1999 – 19h : 1,32 – 0,98 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 06h : 1,53 – 1,57 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 0,939 | 0,367 | 0,212 | 0,087 | 0,072 | 0,066 | 0,065 |
| 1997-1999 | 1,400 | 0,389 | 0,228 | 0,091 | 0,073 | 0,068 | 0,065 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 14,306 l/m².s

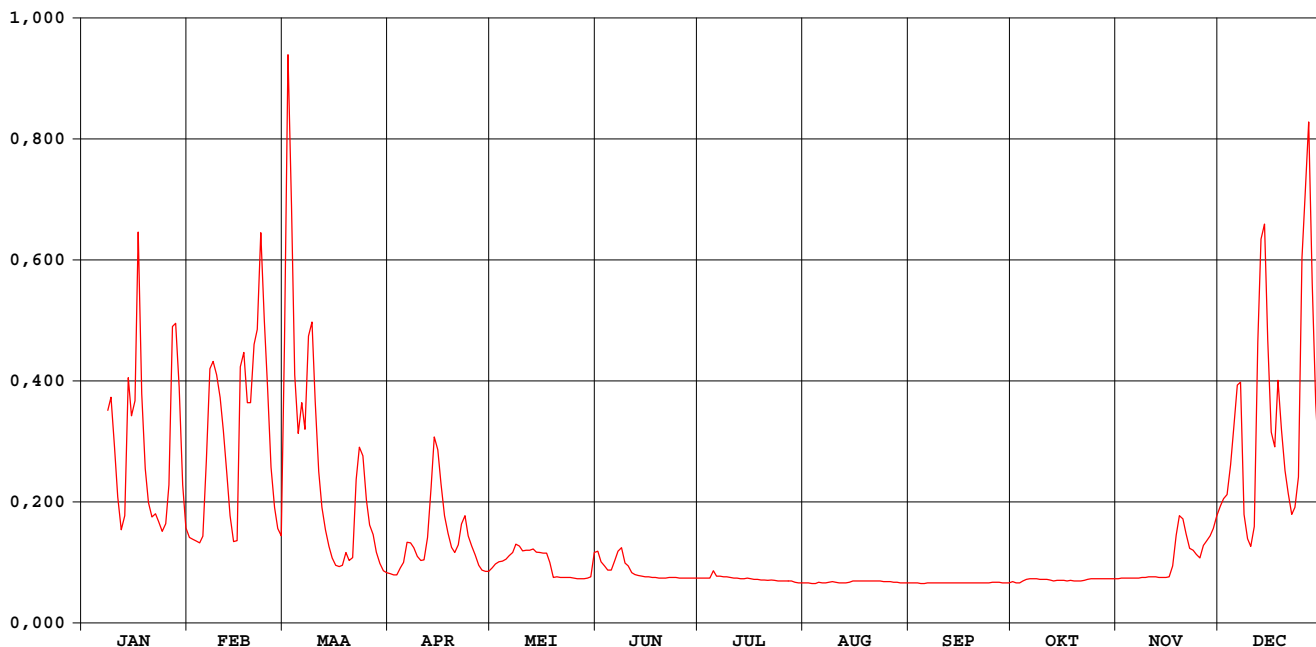
Rozendaalse Vaart Essen

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | - | 0,141 | 0,462 | 0,081 | 0,091 | 0,118 | 0,074 | 0,066 | 0,066 | 0,068 | 0,073 | 0,193 |
| 2 | - | 0,138 | 0,939 | 0,079 | 0,097 | 0,101 | 0,074 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,074 | 0,205 |
| 3 | - | 0,135 | 0,688 | 0,079 | 0,101 | 0,094 | 0,074 | 0,065 | 0,066 | 0,066 | 0,074 | 0,212 |
| 4 | - | 0,132 | 0,410 | 0,091 | 0,102 | 0,087 | 0,074 | 0,065 | 0,065 | 0,069 | 0,074 | 0,261 |
| 5 | - | 0,143 | 0,313 | 0,100 | 0,105 | 0,087 | 0,086 | 0,067 | 0,065 | 0,072 | 0,074 | 0,323 |
| 6 | - | 0,269 | 0,364 | 0,133 | 0,111 | 0,103 | 0,077 | 0,066 | 0,066 | 0,073 | 0,074 | 0,393 |
| 7 | - | 0,420 | 0,320 | 0,132 | 0,116 | 0,118 | 0,077 | 0,066 | 0,066 | 0,073 | 0,074 | 0,398 |
| 8 | 0,351 | 0,432 | 0,474 | 0,124 | 0,130 | 0,124 | 0,076 | 0,067 | 0,066 | 0,073 | 0,075 | 0,179 |
| 9 | 0,373 | 0,410 | 0,497 | 0,110 | 0,127 | 0,099 | 0,076 | 0,068 | 0,066 | 0,072 | 0,075 | 0,139 |
| 10 | 0,290 | 0,372 | 0,366 | 0,103 | 0,119 | 0,094 | 0,075 | 0,067 | 0,066 | 0,072 | 0,076 | 0,126 |
| 11 | 0,208 | 0,318 | 0,250 | 0,104 | 0,120 | 0,083 | 0,074 | 0,066 | 0,066 | 0,072 | 0,076 | 0,159 |
| 12 | 0,154 | 0,246 | 0,191 | 0,141 | 0,120 | 0,080 | 0,074 | 0,066 | 0,066 | 0,071 | 0,076 | 0,464 |
| 13 | 0,177 | 0,177 | 0,154 | 0,223 | 0,122 | 0,078 | 0,073 | 0,066 | 0,066 | 0,069 | 0,075 | 0,634 |
| 14 | 0,405 | 0,134 | 0,126 | 0,307 | 0,117 | 0,077 | 0,073 | 0,067 | 0,066 | 0,070 | 0,075 | 0,659 |
| 15 | 0,342 | 0,136 | 0,107 | 0,286 | 0,116 | 0,076 | 0,074 | 0,069 | 0,066 | 0,070 | 0,075 | 0,468 |
| 16 | 0,367 | 0,423 | 0,095 | 0,230 | 0,115 | 0,076 | 0,073 | 0,069 | 0,066 | 0,070 | 0,076 | 0,315 |
| 17 | 0,646 | 0,447 | 0,093 | 0,177 | 0,115 | 0,075 | 0,072 | 0,069 | 0,066 | 0,069 | 0,094 | 0,291 |
| 18 | 0,379 | 0,364 | 0,095 | 0,148 | 0,100 | 0,075 | 0,072 | 0,069 | 0,066 | 0,070 | 0,145 | 0,401 |
| 19 | 0,255 | 0,364 | 0,116 | 0,125 | 0,075 | 0,074 | 0,071 | 0,069 | 0,066 | 0,069 | 0,177 | 0,319 |
| 20 | 0,199 | 0,460 | 0,103 | 0,116 | 0,076 | 0,074 | 0,071 | 0,069 | 0,066 | 0,069 | 0,172 | 0,252 |
| 21 | 0,175 | 0,485 | 0,108 | 0,129 | 0,075 | 0,074 | 0,070 | 0,069 | 0,066 | 0,069 | 0,147 | 0,214 |
| 22 | 0,180 | 0,645 | 0,237 | 0,163 | 0,075 | 0,075 | 0,071 | 0,069 | 0,066 | 0,070 | 0,123 | 0,179 |
| 23 | 0,167 | 0,500 | 0,290 | 0,177 | 0,075 | 0,075 | 0,070 | 0,069 | 0,066 | 0,072 | 0,120 | 0,191 |
| 24 | 0,151 | 0,391 | 0,276 | 0,144 | 0,075 | 0,075 | 0,069 | 0,068 | 0,066 | 0,073 | 0,113 | 0,241 |
| 25 | 0,164 | 0,257 | 0,203 | 0,127 | 0,074 | 0,074 | 0,069 | 0,068 | 0,067 | 0,073 | 0,107 | 0,603 |
| 26 | 0,228 | 0,191 | 0,162 | 0,112 | 0,073 | 0,074 | 0,069 | 0,068 | 0,067 | 0,073 | 0,128 | 0,709 |
| 27 | 0,490 | 0,156 | 0,146 | 0,095 | 0,073 | 0,074 | 0,069 | 0,067 | 0,067 | 0,073 | 0,135 | 0,828 |
| 28 | 0,495 | 0,144 | 0,117 | 0,087 | 0,073 | 0,074 | 0,069 | 0,067 | 0,066 | 0,073 | 0,144 | 0,561 |
| 29 | 0,389 | 0,098 | 0,098 | 0,085 | 0,074 | 0,074 | 0,067 | 0,066 | 0,066 | 0,073 | 0,156 | 0,363 |
| 30 | 0,228 | 0,086 | 0,086 | 0,085 | 0,076 | 0,074 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,073 | 0,177 | 0,260 |
| 31 | 0,157 | 0,083 | 0,083 | 0,116 | 0,116 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,066 | 0,073 | 0,258 | 0,258 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,290 | 0,301 | 0,257 | 0,136 | 0,098 | 0,084 | 0,072 | 0,067 | 0,066 | 0,071 | 0,104 | 0,348 |
| Aantal dagen | 24 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,151 | 0,132 | 0,083 | 0,079 | 0,073 | 0,074 | 0,066 | 0,065 | 0,065 | 0,066 | 0,073 | 0,126 |
| op | 24 | 4 | 31 | 3 | 27 | 20 | 30 | 4 | 5 | 3 | 1 | 10 |
| Dagmax. | 0,646 | 0,645 | 0,939 | 0,307 | 0,130 | 0,124 | 0,086 | 0,069 | 0,067 | 0,073 | 0,177 | 0,828 |
| op | 17 | 22 | 2 | 14 | 8 | 8 | 5 | 16 | 26 | 6 | 30 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,155 Dagmin. : 0,065 Dagmax. : 0,939
 Aantal dagen 358 op : 4/ 8/1999 op : 2/ 3/1999



Rozendaalse Vaart Essen

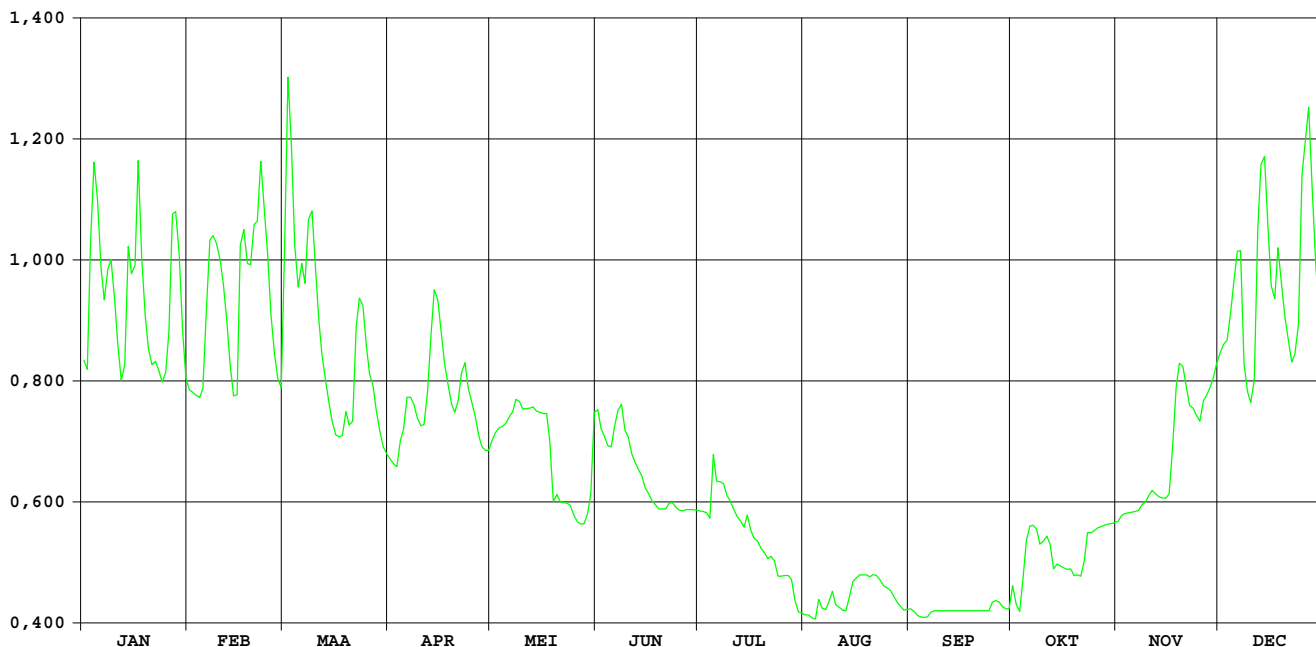
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) :12,91

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,834 | 0,785 | 1,012 | 0,671 | 0,702 | 0,752 | 0,585 | 0,413 | 0,423 | 0,461 | 0,568 | 0,847 |
| 2 | 0,819 | 0,781 | 1,302 | 0,663 | 0,714 | 0,721 | 0,584 | 0,413 | 0,419 | 0,431 | 0,577 | 0,860 |
| 3 | 1,028 | 0,776 | 1,185 | 0,658 | 0,722 | 0,708 | 0,582 | 0,408 | 0,412 | 0,419 | 0,581 | 0,867 |
| 4 | 1,161 | 0,772 | 1,024 | 0,701 | 0,725 | 0,693 | 0,573 | 0,406 | 0,410 | 0,471 | 0,582 | 0,912 |
| 5 | 1,099 | 0,787 | 0,955 | 0,720 | 0,730 | 0,691 | 0,678 | 0,439 | 0,409 | 0,536 | 0,583 | 0,963 |
| 6 | 0,985 | 0,917 | 0,994 | 0,773 | 0,740 | 0,727 | 0,634 | 0,424 | 0,410 | 0,560 | 0,584 | 1,014 |
| 7 | 0,934 | 1,033 | 0,961 | 0,773 | 0,749 | 0,751 | 0,633 | 0,422 | 0,418 | 0,561 | 0,586 | 1,015 |
| 8 | 0,984 | 1,040 | 1,067 | 0,761 | 0,769 | 0,761 | 0,630 | 0,435 | 0,420 | 0,555 | 0,595 | 0,828 |
| 9 | 1,001 | 1,026 | 1,081 | 0,739 | 0,766 | 0,718 | 0,611 | 0,452 | 0,420 | 0,530 | 0,600 | 0,782 |
| 10 | 0,937 | 1,000 | 0,994 | 0,726 | 0,754 | 0,707 | 0,601 | 0,430 | 0,420 | 0,535 | 0,610 | 0,764 |
| 11 | 0,862 | 0,960 | 0,903 | 0,728 | 0,754 | 0,679 | 0,587 | 0,426 | 0,420 | 0,543 | 0,619 | 0,802 |
| 12 | 0,801 | 0,898 | 0,844 | 0,782 | 0,755 | 0,666 | 0,576 | 0,421 | 0,420 | 0,530 | 0,613 | 1,052 |
| 13 | 0,827 | 0,828 | 0,802 | 0,877 | 0,757 | 0,653 | 0,568 | 0,420 | 0,420 | 0,489 | 0,608 | 1,158 |
| 14 | 1,022 | 0,775 | 0,764 | 0,951 | 0,750 | 0,642 | 0,558 | 0,443 | 0,420 | 0,497 | 0,606 | 1,171 |
| 15 | 0,977 | 0,777 | 0,733 | 0,934 | 0,748 | 0,623 | 0,578 | 0,468 | 0,420 | 0,494 | 0,606 | 1,062 |
| 16 | 0,991 | 1,024 | 0,711 | 0,884 | 0,746 | 0,613 | 0,553 | 0,474 | 0,420 | 0,491 | 0,613 | 0,957 |
| 17 | 1,164 | 1,050 | 0,707 | 0,829 | 0,746 | 0,601 | 0,540 | 0,479 | 0,420 | 0,488 | 0,692 | 0,936 |
| 18 | 1,003 | 0,994 | 0,710 | 0,794 | 0,700 | 0,595 | 0,535 | 0,479 | 0,420 | 0,489 | 0,790 | 1,020 |
| 19 | 0,907 | 0,992 | 0,749 | 0,762 | 0,600 | 0,588 | 0,523 | 0,479 | 0,420 | 0,478 | 0,829 | 0,960 |
| 20 | 0,853 | 1,058 | 0,727 | 0,748 | 0,612 | 0,588 | 0,516 | 0,476 | 0,420 | 0,479 | 0,824 | 0,904 |
| 21 | 0,827 | 1,064 | 0,733 | 0,768 | 0,600 | 0,588 | 0,506 | 0,480 | 0,420 | 0,477 | 0,792 | 0,869 |
| 22 | 0,832 | 1,163 | 0,888 | 0,813 | 0,599 | 0,598 | 0,510 | 0,478 | 0,420 | 0,503 | 0,759 | 0,831 |
| 23 | 0,818 | 1,083 | 0,937 | 0,830 | 0,598 | 0,599 | 0,502 | 0,471 | 0,420 | 0,549 | 0,755 | 0,845 |
| 24 | 0,798 | 1,012 | 0,925 | 0,788 | 0,594 | 0,591 | 0,477 | 0,461 | 0,420 | 0,549 | 0,743 | 0,893 |
| 25 | 0,814 | 0,908 | 0,857 | 0,765 | 0,578 | 0,586 | 0,477 | 0,458 | 0,434 | 0,552 | 0,733 | 1,140 |
| 26 | 0,882 | 0,844 | 0,811 | 0,741 | 0,567 | 0,585 | 0,478 | 0,454 | 0,437 | 0,557 | 0,767 | 1,194 |
| 27 | 1,076 | 0,804 | 0,791 | 0,710 | 0,563 | 0,587 | 0,478 | 0,444 | 0,434 | 0,559 | 0,776 | 1,252 |
| 28 | 1,080 | 0,788 | 0,750 | 0,691 | 0,564 | 0,587 | 0,472 | 0,434 | 0,427 | 0,561 | 0,789 | 1,117 |
| 29 | 1,010 | 0,717 | 0,717 | 0,685 | 0,580 | 0,587 | 0,437 | 0,428 | 0,423 | 0,563 | 0,805 | 0,993 |
| 30 | 0,881 | 0,690 | 0,690 | 0,685 | 0,613 | 0,586 | 0,418 | 0,421 | 0,423 | 0,564 | 0,830 | 0,911 |
| 31 | 0,805 | 0,680 | 0,680 | 0,748 | 0,748 | 0,416 | 0,416 | 0,422 | 0,422 | 0,566 | 0,910 | 0,910 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,936 | 0,926 | 0,871 | 0,765 | 0,682 | 0,646 | 0,542 | 0,444 | 0,421 | 0,517 | 0,680 | 0,962 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,798 | 0,772 | 0,680 | 0,658 | 0,563 | 0,585 | 0,416 | 0,406 | 0,409 | 0,419 | 0,568 | 0,764 |
| op | 24 | 4 | 31 | 3 | 27 | 26 | 31 | 4 | 5 | 3 | 1 | 10 |
| Dagmax. | 1,164 | 1,163 | 1,302 | 0,951 | 0,769 | 0,761 | 0,678 | 0,480 | 0,437 | 0,566 | 0,830 | 1,252 |
| op | 17 | 22 | 2 | 14 | 8 | 8 | 5 | 21 | 26 | 31 | 30 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,698 Dagmin. : 0,406 Dagmax. : 1,302
Aantal dagen 365 op : 4/ 8/1999 op : 2/ 3/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 047

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 897

Inplanting : naast brug baan Minderhout-Castelré(NI) op B-NI grens / linkeroever-
stroomopwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 8/2

Geografische coördinaten : OL : 4°46'17" NB : 51°25'05"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 177.924 Y : 234.263

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 100,33

Begin waarnemingen : 14/10/1992

Toelichtingen : Voor de periode 15.05-15.10 (opstuwung door plantengroei) werden de
debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de
waterstand.
Voor de periode 10-12.02 / 06-07.05 (slechte werking limnigraaf)
werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 02/03/1999 – 18h : 2,27m – 7 08 m³/s

1997-1999 : 02/11/1998 – 06h : 2,36m – 7,44 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 6,780 | 2,614 | 1,224 | 0,623 | 0,293 | 0,160 | 0,135 |
| 1997-1999 | 7,126 | 1,928 | 0,988 | 0,394 | 0,210 | 0,138 | 0,004 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 8,375 l/s.km²

Mark Minderhout

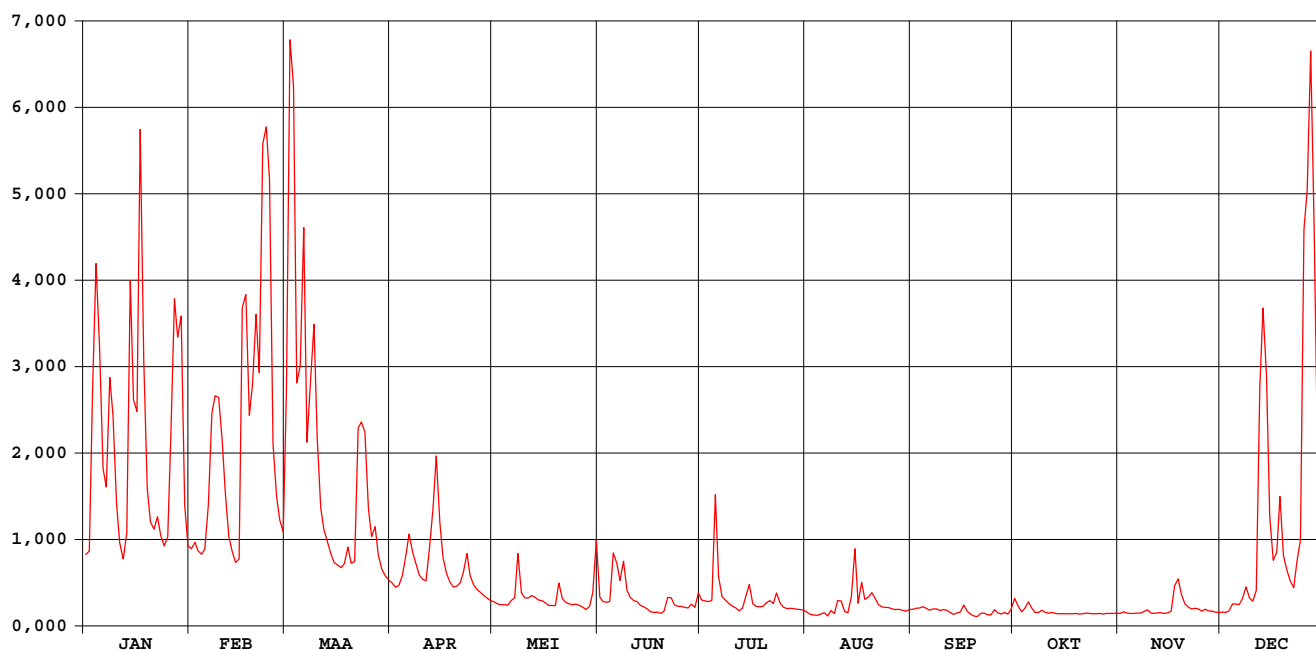
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,825 | 0,891 | 2,751 | 0,494 | 0,277 | 0,332 | 0,297 | 0,156 | 0,191 | 0,316 | 0,145 | 0,159 |
| 2 | 0,865 | 0,966 | 6,780 | 0,446 | 0,255 | 0,281 | 0,287 | 0,134 | 0,203 | 0,230 | 0,160 | 0,156 |
| 3 | 2,699 | 0,865 | 6,243 | 0,464 | 0,243 | 0,272 | 0,282 | 0,126 | 0,204 | 0,160 | 0,147 | 0,173 |
| 4 | 4,192 | 0,827 | 2,810 | 0,580 | 0,243 | 0,281 | 0,295 | 0,122 | 0,222 | 0,203 | 0,144 | 0,254 |
| 5 | 3,225 | 0,892 | 3,011 | 0,791 | 0,240 | 0,844 | 1,518 | 0,135 | 0,203 | 0,276 | 0,142 | 0,251 |
| 6 | 1,819 | 1,401 | 4,607 | 1,062 | 0,293 | 0,724 | 0,570 | 0,149 | 0,180 | 0,203 | 0,148 | 0,246 |
| 7 | 1,605 | 2,461 | 2,126 | 0,855 | 0,324 | 0,524 | 0,334 | 0,113 | 0,196 | 0,153 | 0,148 | 0,318 |
| 8 | 2,875 | 2,660 | 2,822 | 0,724 | 0,835 | 0,746 | 0,296 | 0,176 | 0,196 | 0,155 | 0,165 | 0,452 |
| 9 | 2,432 | 2,642 | 3,488 | 0,586 | 0,386 | 0,408 | 0,258 | 0,145 | 0,176 | 0,178 | 0,183 | 0,322 |
| 10 | 1,420 | 2,149 | 2,177 | 0,537 | 0,324 | 0,330 | 0,230 | 0,293 | 0,188 | 0,155 | 0,150 | 0,284 |
| 11 | 0,960 | 1,532 | 1,365 | 0,520 | 0,320 | 0,293 | 0,208 | 0,286 | 0,179 | 0,147 | 0,141 | 0,412 |
| 12 | 0,774 | 1,034 | 1,114 | 0,906 | 0,351 | 0,279 | 0,173 | 0,164 | 0,153 | 0,156 | 0,149 | 2,755 |
| 13 | 1,075 | 0,866 | 0,973 | 1,366 | 0,328 | 0,236 | 0,205 | 0,151 | 0,132 | 0,141 | 0,152 | 3,678 |
| 14 | 3,997 | 0,733 | 0,828 | 1,968 | 0,301 | 0,218 | 0,356 | 0,340 | 0,147 | 0,139 | 0,144 | 2,883 |
| 15 | 2,614 | 0,771 | 0,733 | 1,208 | 0,290 | 0,194 | 0,475 | 0,893 | 0,158 | 0,138 | 0,150 | 1,269 |
| 16 | 2,479 | 3,683 | 0,703 | 0,791 | 0,268 | 0,163 | 0,255 | 0,263 | 0,238 | 0,140 | 0,168 | 0,757 |
| 17 | 5,742 | 3,831 | 0,673 | 0,604 | 0,235 | 0,153 | 0,223 | 0,502 | 0,171 | 0,138 | 0,465 | 0,851 |
| 18 | 3,093 | 2,436 | 0,722 | 0,502 | 0,235 | 0,157 | 0,221 | 0,305 | 0,135 | 0,138 | 0,543 | 1,493 |
| 19 | 1,590 | 2,799 | 0,910 | 0,449 | 0,232 | 0,142 | 0,225 | 0,331 | 0,115 | 0,142 | 0,365 | 0,808 |
| 20 | 1,204 | 3,604 | 0,723 | 0,456 | 0,496 | 0,173 | 0,266 | 0,384 | 0,105 | 0,135 | 0,252 | 0,640 |
| 21 | 1,119 | 2,930 | 0,742 | 0,498 | 0,313 | 0,329 | 0,289 | 0,317 | 0,142 | 0,139 | 0,215 | 0,519 |
| 22 | 1,261 | 5,577 | 2,290 | 0,623 | 0,272 | 0,324 | 0,259 | 0,243 | 0,147 | 0,147 | 0,196 | 0,439 |
| 23 | 1,046 | 5,774 | 2,357 | 0,834 | 0,253 | 0,245 | 0,380 | 0,216 | 0,128 | 0,141 | 0,201 | 0,743 |
| 24 | 0,926 | 5,163 | 2,243 | 0,576 | 0,243 | 0,225 | 0,265 | 0,213 | 0,123 | 0,138 | 0,196 | 0,996 |
| 25 | 1,027 | 2,103 | 1,357 | 0,473 | 0,251 | 0,226 | 0,216 | 0,211 | 0,189 | 0,140 | 0,168 | 4,587 |
| 26 | 2,235 | 1,500 | 1,033 | 0,418 | 0,236 | 0,212 | 0,197 | 0,195 | 0,152 | 0,143 | 0,193 | 5,037 |
| 27 | 3,784 | 1,224 | 1,146 | 0,384 | 0,216 | 0,205 | 0,202 | 0,189 | 0,137 | 0,136 | 0,172 | 6,651 |
| 28 | 3,339 | 1,087 | 0,819 | 0,351 | 0,188 | 0,250 | 0,197 | 0,193 | 0,153 | 0,141 | 0,167 | 4,562 |
| 29 | 3,585 | | 0,656 | 0,318 | 0,226 | 0,212 | 0,192 | 0,180 | 0,137 | 0,144 | 0,159 | 1,830 |
| 30 | 1,395 | | 0,578 | 0,290 | 0,386 | 0,380 | 0,187 | 0,169 | 0,191 | 0,144 | 0,156 | 1,375 |
| 31 | 0,928 | | 0,532 | | 0,988 | | 0,181 | 0,188 | | 0,146 | | 1,588 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 2,133 | 2,229 | 1,913 | 0,669 | 0,324 | 0,312 | 0,308 | 0,241 | 0,166 | 0,161 | 0,196 | 1,500 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,774 | 0,733 | 0,532 | 0,290 | 0,188 | 0,142 | 0,173 | 0,113 | 0,105 | 0,135 | 0,141 | 0,156 |
| op | 12 | 14 | 31 | 30 | 28 | 19 | 12 | 7 | 20 | 20 | 11 | 2 |
| Dagmax. | 5,742 | 5,774 | 6,780 | 1,968 | 0,988 | 0,844 | 1,518 | 0,893 | 0,238 | 0,316 | 0,543 | 6,651 |
| op | 17 | 23 | 2 | 14 | 31 | 5 | 5 | 15 | 16 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,840 Dagmin. : 0,105 Dagmax. : 6,780
 Aantal dagen 365 op : 20/ 9/1999 op : 2/ 3/1999



Mark Minderhout

waterstanden (in m) 1999

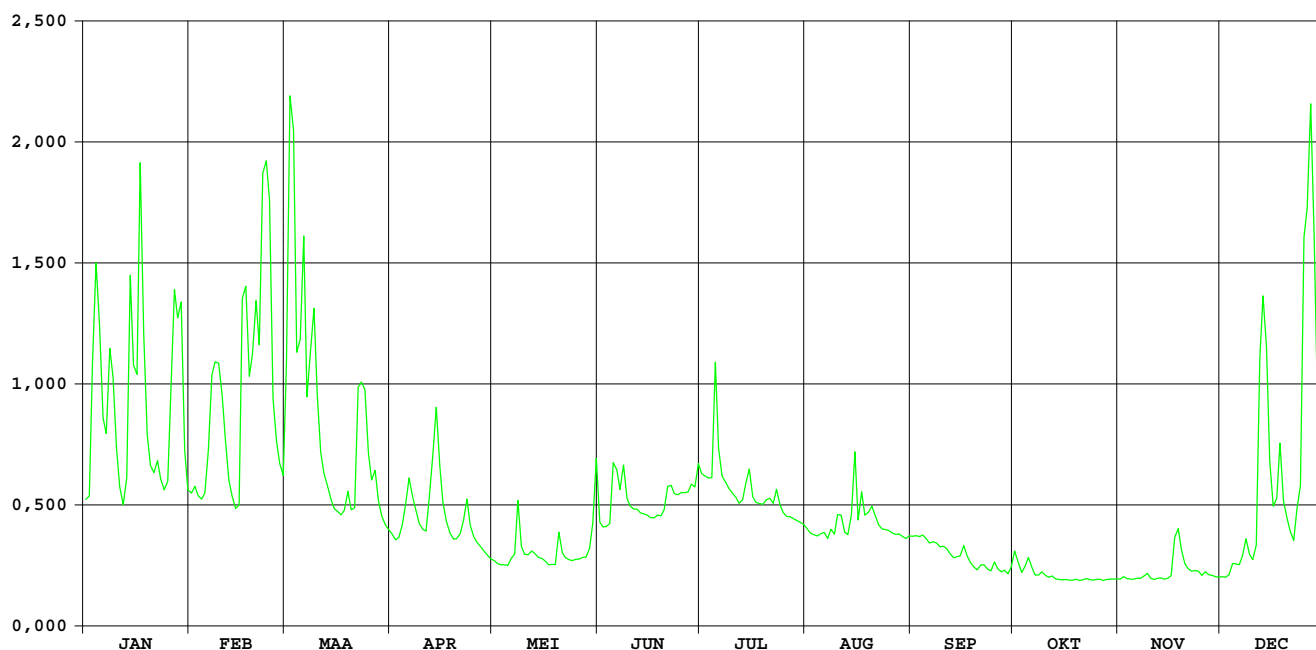
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 11,75

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,522 | 0,548 | 1,091 | 0,379 | 0,270 | 0,428 | 0,629 | 0,400 | 0,370 | 0,309 | 0,193 | 0,203 |
| 2 | 0,536 | 0,577 | 2,191 | 0,356 | 0,258 | 0,408 | 0,619 | 0,383 | 0,373 | 0,262 | 0,204 | 0,201 |
| 3 | 1,089 | 0,538 | 2,048 | 0,365 | 0,252 | 0,411 | 0,611 | 0,377 | 0,369 | 0,220 | 0,195 | 0,211 |
| 4 | 1,500 | 0,523 | 1,131 | 0,419 | 0,252 | 0,423 | 0,612 | 0,372 | 0,375 | 0,244 | 0,193 | 0,257 |
| 5 | 1,242 | 0,548 | 1,184 | 0,499 | 0,250 | 0,674 | 1,089 | 0,380 | 0,359 | 0,283 | 0,192 | 0,256 |
| 6 | 0,858 | 0,727 | 1,611 | 0,611 | 0,279 | 0,645 | 0,734 | 0,386 | 0,342 | 0,241 | 0,196 | 0,253 |
| 7 | 0,794 | 1,036 | 0,946 | 0,534 | 0,295 | 0,563 | 0,619 | 0,361 | 0,347 | 0,210 | 0,196 | 0,291 |
| 8 | 1,147 | 1,091 | 1,134 | 0,480 | 0,518 | 0,665 | 0,594 | 0,399 | 0,342 | 0,210 | 0,206 | 0,359 |
| 9 | 1,030 | 1,086 | 1,312 | 0,421 | 0,327 | 0,526 | 0,568 | 0,379 | 0,326 | 0,223 | 0,217 | 0,294 |
| 10 | 0,734 | 0,954 | 0,959 | 0,399 | 0,295 | 0,494 | 0,548 | 0,460 | 0,329 | 0,208 | 0,197 | 0,274 |
| 11 | 0,574 | 0,772 | 0,717 | 0,391 | 0,293 | 0,482 | 0,531 | 0,458 | 0,319 | 0,201 | 0,191 | 0,334 |
| 12 | 0,501 | 0,602 | 0,631 | 0,544 | 0,309 | 0,482 | 0,506 | 0,387 | 0,299 | 0,206 | 0,196 | 1,103 |
| 13 | 0,614 | 0,537 | 0,579 | 0,718 | 0,297 | 0,466 | 0,520 | 0,377 | 0,281 | 0,194 | 0,198 | 1,363 |
| 14 | 1,448 | 0,485 | 0,523 | 0,903 | 0,283 | 0,463 | 0,593 | 0,459 | 0,286 | 0,191 | 0,193 | 1,150 |
| 15 | 1,078 | 0,499 | 0,485 | 0,662 | 0,278 | 0,457 | 0,648 | 0,719 | 0,289 | 0,190 | 0,197 | 0,682 |
| 16 | 1,040 | 1,353 | 0,472 | 0,508 | 0,268 | 0,446 | 0,533 | 0,437 | 0,331 | 0,191 | 0,207 | 0,494 |
| 17 | 1,914 | 1,404 | 0,459 | 0,429 | 0,252 | 0,447 | 0,511 | 0,554 | 0,288 | 0,189 | 0,364 | 0,528 |
| 18 | 1,206 | 1,031 | 0,479 | 0,383 | 0,254 | 0,457 | 0,505 | 0,457 | 0,261 | 0,189 | 0,402 | 0,755 |
| 19 | 0,789 | 1,127 | 0,555 | 0,358 | 0,254 | 0,455 | 0,502 | 0,469 | 0,243 | 0,192 | 0,316 | 0,515 |
| 20 | 0,663 | 1,343 | 0,480 | 0,361 | 0,387 | 0,480 | 0,520 | 0,494 | 0,231 | 0,187 | 0,256 | 0,445 |
| 21 | 0,633 | 1,161 | 0,487 | 0,381 | 0,301 | 0,576 | 0,527 | 0,458 | 0,251 | 0,190 | 0,236 | 0,391 |
| 22 | 0,682 | 1,870 | 0,987 | 0,435 | 0,281 | 0,581 | 0,506 | 0,417 | 0,252 | 0,195 | 0,225 | 0,353 |
| 23 | 0,606 | 1,922 | 1,008 | 0,523 | 0,273 | 0,546 | 0,565 | 0,400 | 0,235 | 0,191 | 0,228 | 0,482 |
| 24 | 0,562 | 1,759 | 0,977 | 0,416 | 0,269 | 0,542 | 0,500 | 0,397 | 0,227 | 0,189 | 0,225 | 0,580 |
| 25 | 0,598 | 0,939 | 0,714 | 0,369 | 0,275 | 0,551 | 0,468 | 0,394 | 0,264 | 0,191 | 0,208 | 1,606 |
| 26 | 0,975 | 0,761 | 0,602 | 0,343 | 0,276 | 0,550 | 0,452 | 0,383 | 0,237 | 0,193 | 0,223 | 1,726 |
| 27 | 1,390 | 0,670 | 0,642 | 0,326 | 0,282 | 0,554 | 0,450 | 0,378 | 0,223 | 0,188 | 0,211 | 2,157 |
| 28 | 1,272 | 0,621 | 0,519 | 0,309 | 0,284 | 0,586 | 0,443 | 0,379 | 0,230 | 0,191 | 0,208 | 1,599 |
| 29 | 1,338 | | 0,452 | 0,292 | 0,321 | 0,573 | 0,435 | 0,370 | 0,215 | 0,193 | 0,203 | 0,862 |
| 30 | 0,724 | | 0,418 | 0,277 | 0,424 | 0,670 | 0,427 | 0,361 | 0,241 | 0,193 | 0,201 | 0,721 |
| 31 | 0,562 | | 0,397 | | 0,691 | | 0,419 | 0,371 | | 0,194 | | 0,789 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde | 0,923 | 0,946 | 0,845 | 0,446 | 0,308 | 0,520 | 0,554 | 0,420 | 0,291 | 0,208 | 0,223 | 0,685 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 0,501 | 0,485 | 0,397 | 0,277 | 0,250 | 0,408 | 0,419 | 0,361 | 0,215 | 0,187 | 0,191 | 0,201 |
| | 12 | 14 | 31 | 30 | 5 | 2 | 31 | 7 | 29 | 20 | 11 | 2 |
| Dagmax. op | 1,914 | 1,922 | 2,191 | 0,903 | 0,691 | 0,674 | 1,089 | 0,719 | 0,375 | 0,309 | 0,402 | 2,157 |
| | 17 | 23 | 2 | 14 | 31 | 5 | 5 | 15 | 4 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,529 Dagmin. : 0,187 Dagmax. : 2,191
 Aantal dagen 365 op : 20/10/1999 op : 2/ 3/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 048

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 8127

Inplanting : naast Papenvoortse Brug op baan Wortel-Merksplas / linkeroever-
stroomopwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 8/3

Geografische coördinaten : OL : 4°49'44" NB : 51°22'55"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 181.953 Y : 230.262

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 41,56

Begin waarnemingen : 01/01/1969

Toelichtingen : Voor de periode 04-18.03 / 26.03-08.04 (slechte werking limnigraaf)
werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 02/03/1999 – 15h : 1,40m – 2,85 m³/s

1997-1999 : 29/10/1998 – 01h : 1,43m – 2,94 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,721 | 0,736 | 0,329 | 0,100 | 0,046 | 0,031 | 0,020 |
| 1997-1999 | 2,837 | 0,632 | 0,305 | 0,095 | 0,047 | 0,033 | 0,006 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 6,380 l/s.km²

Mark Merksplas

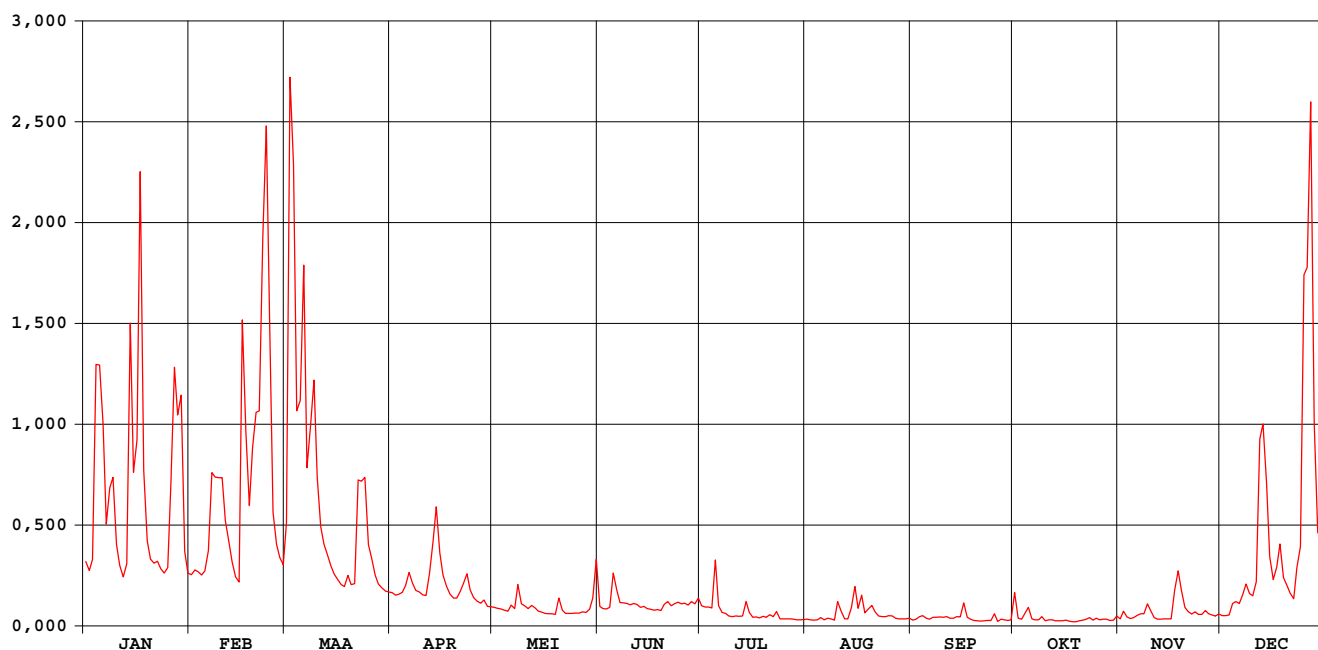
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,318 | 0,254 | 0,512 | 0,164 | 0,092 | 0,096 | 0,099 | 0,033 | 0,028 | 0,165 | 0,034 | 0,050 |
| 2 | 0,274 | 0,277 | 2,721 | 0,151 | 0,087 | 0,086 | 0,093 | 0,030 | 0,033 | 0,038 | 0,072 | 0,050 |
| 3 | 0,329 | 0,268 | 2,286 | 0,156 | 0,083 | 0,083 | 0,093 | 0,028 | 0,046 | 0,032 | 0,044 | 0,054 |
| 4 | 1,297 | 0,251 | 1,066 | 0,166 | 0,078 | 0,092 | 0,089 | 0,029 | 0,051 | 0,062 | 0,036 | 0,111 |
| 5 | 1,293 | 0,273 | 1,116 | 0,199 | 0,073 | 0,261 | 0,326 | 0,041 | 0,037 | 0,091 | 0,040 | 0,120 |
| 6 | 1,001 | 0,372 | 1,789 | 0,265 | 0,102 | 0,178 | 0,099 | 0,029 | 0,033 | 0,034 | 0,052 | 0,111 |
| 7 | 0,504 | 0,759 | 0,784 | 0,210 | 0,086 | 0,115 | 0,066 | 0,037 | 0,042 | 0,029 | 0,060 | 0,151 |
| 8 | 0,685 | 0,738 | 0,988 | 0,175 | 0,204 | 0,114 | 0,061 | 0,035 | 0,042 | 0,030 | 0,060 | 0,207 |
| 9 | 0,736 | 0,734 | 1,219 | 0,168 | 0,109 | 0,110 | 0,048 | 0,028 | 0,044 | 0,045 | 0,108 | 0,160 |
| 10 | 0,403 | 0,734 | 0,738 | 0,154 | 0,099 | 0,104 | 0,046 | 0,120 | 0,042 | 0,025 | 0,076 | 0,148 |
| 11 | 0,299 | 0,522 | 0,492 | 0,150 | 0,086 | 0,111 | 0,048 | 0,073 | 0,046 | 0,029 | 0,040 | 0,219 |
| 12 | 0,242 | 0,417 | 0,405 | 0,262 | 0,100 | 0,106 | 0,047 | 0,034 | 0,038 | 0,030 | 0,033 | 0,926 |
| 13 | 0,307 | 0,318 | 0,352 | 0,419 | 0,088 | 0,091 | 0,049 | 0,035 | 0,037 | 0,024 | 0,032 | 1,001 |
| 14 | 1,502 | 0,242 | 0,297 | 0,590 | 0,073 | 0,096 | 0,121 | 0,090 | 0,046 | 0,024 | 0,034 | 0,710 |
| 15 | 0,761 | 0,217 | 0,257 | 0,363 | 0,067 | 0,085 | 0,066 | 0,194 | 0,044 | 0,024 | 0,035 | 0,343 |
| 16 | 0,921 | 1,517 | 0,230 | 0,251 | 0,062 | 0,082 | 0,043 | 0,087 | 0,114 | 0,028 | 0,034 | 0,229 |
| 17 | 2,252 | 0,968 | 0,204 | 0,197 | 0,060 | 0,078 | 0,044 | 0,151 | 0,042 | 0,023 | 0,178 | 0,292 |
| 18 | 0,771 | 0,596 | 0,195 | 0,157 | 0,059 | 0,081 | 0,039 | 0,065 | 0,032 | 0,020 | 0,273 | 0,405 |
| 19 | 0,421 | 0,882 | 0,250 | 0,137 | 0,056 | 0,076 | 0,047 | 0,083 | 0,027 | 0,020 | 0,178 | 0,239 |
| 20 | 0,332 | 1,058 | 0,204 | 0,137 | 0,138 | 0,106 | 0,043 | 0,101 | 0,024 | 0,025 | 0,091 | 0,200 |
| 21 | 0,310 | 1,067 | 0,209 | 0,171 | 0,077 | 0,120 | 0,055 | 0,070 | 0,023 | 0,028 | 0,071 | 0,162 |
| 22 | 0,320 | 1,923 | 0,724 | 0,210 | 0,062 | 0,099 | 0,046 | 0,048 | 0,024 | 0,032 | 0,058 | 0,135 |
| 23 | 0,283 | 2,479 | 0,717 | 0,258 | 0,062 | 0,108 | 0,071 | 0,045 | 0,027 | 0,041 | 0,069 | 0,290 |
| 24 | 0,262 | 1,543 | 0,736 | 0,178 | 0,062 | 0,116 | 0,035 | 0,046 | 0,026 | 0,028 | 0,056 | 0,393 |
| 25 | 0,289 | 0,563 | 0,403 | 0,139 | 0,063 | 0,108 | 0,034 | 0,051 | 0,060 | 0,037 | 0,056 | 1,741 |
| 26 | 0,710 | 0,404 | 0,336 | 0,122 | 0,063 | 0,113 | 0,035 | 0,048 | 0,021 | 0,030 | 0,076 | 1,778 |
| 27 | 1,282 | 0,339 | 0,252 | 0,112 | 0,070 | 0,102 | 0,034 | 0,038 | 0,032 | 0,033 | 0,060 | 2,598 |
| 28 | 1,045 | 0,303 | 0,208 | 0,128 | 0,066 | 0,121 | 0,033 | 0,035 | 0,030 | 0,032 | 0,054 | 1,005 |
| 29 | 1,144 | | 0,189 | 0,097 | 0,082 | 0,109 | 0,029 | 0,034 | 0,026 | 0,027 | 0,049 | 0,463 |
| 30 | 0,369 | | 0,173 | 0,095 | 0,137 | 0,138 | 0,029 | 0,035 | 0,029 | 0,028 | 0,058 | 0,438 |
| 31 | 0,261 | | 0,168 | | 0,329 | | 0,031 | 0,038 | | 0,049 | | 0,521 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,675 | 0,715 | 0,652 | 0,199 | 0,093 | 0,110 | 0,064 | 0,058 | 0,038 | 0,038 | 0,071 | 0,492 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,242 | 0,217 | 0,168 | 0,095 | 0,056 | 0,076 | 0,029 | 0,028 | 0,021 | 0,020 | 0,032 | 0,050 |
| op | 12 | 15 | 31 | 30 | 19 | 19 | 30 | 9 | 26 | 18 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 2,252 | 2,479 | 2,721 | 0,590 | 0,329 | 0,261 | 0,326 | 0,194 | 0,114 | 0,165 | 0,273 | 2,598 |
| op | 17 | 23 | 2 | 14 | 31 | 5 | 5 | 15 | 16 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,265 Dagmin. : 0,020 Dagmax. : 2,721
 Aantal dagen 365 op : 18/10/1999 op : 2/ 3/1999



Mark Merksplas

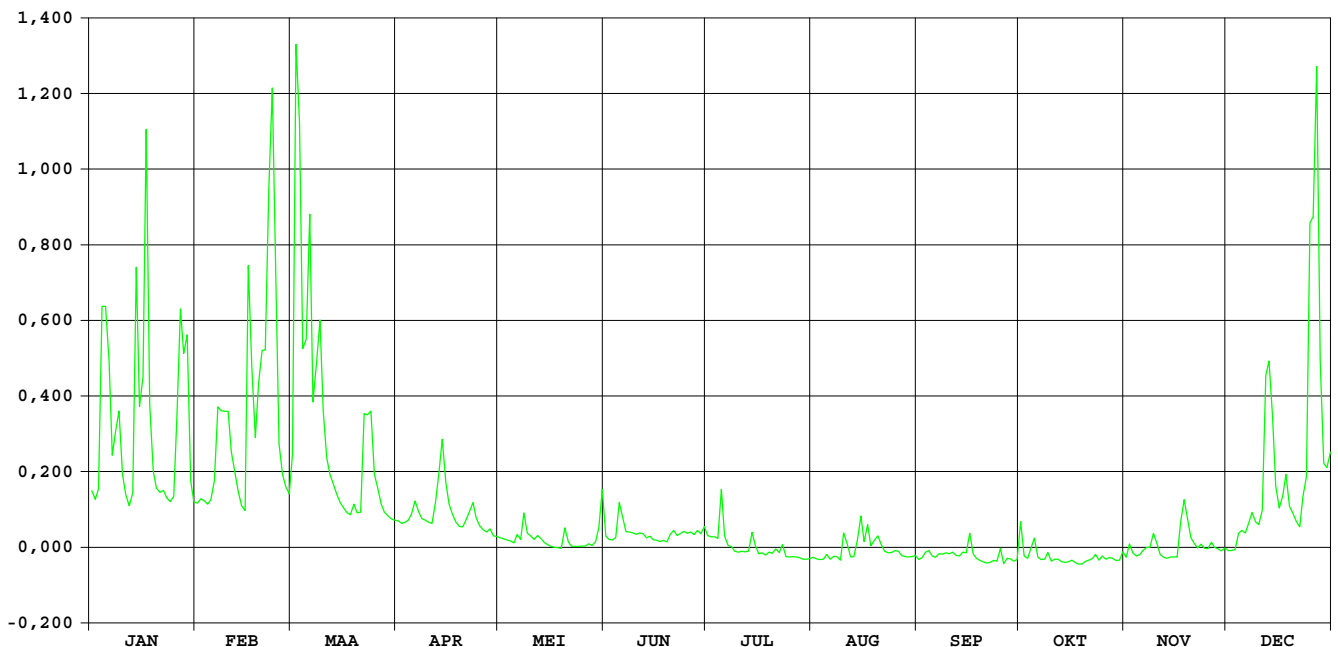
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 18,29

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,149 | 0,116 | 0,246 | 0,070 | 0,025 | 0,029 | 0,031 | -,027 | -,033 | 0,067 | -,027 | -,009 |
| 2 | 0,127 | 0,128 | 1,330 | 0,063 | 0,022 | 0,021 | 0,027 | -,031 | -,028 | -,023 | 0,009 | -,009 |
| 3 | 0,154 | 0,123 | 1,122 | 0,066 | 0,019 | 0,019 | 0,027 | -,033 | -,013 | -,029 | -,016 | -,006 |
| 4 | 0,637 | 0,114 | 0,525 | 0,071 | 0,016 | 0,026 | 0,023 | -,032 | -,009 | -,003 | -,023 | 0,037 |
| 5 | 0,637 | 0,126 | 0,550 | 0,088 | 0,011 | 0,118 | 0,153 | -,019 | -,023 | 0,024 | -,020 | 0,044 |
| 6 | 0,492 | 0,176 | 0,881 | 0,122 | 0,033 | 0,077 | 0,030 | -,032 | -,027 | -,027 | -,008 | 0,038 |
| 7 | 0,243 | 0,371 | 0,384 | 0,094 | 0,021 | 0,041 | 0,005 | -,024 | -,017 | -,033 | 0,000 | 0,062 |
| 8 | 0,310 | 0,361 | 0,486 | 0,076 | 0,090 | 0,040 | 0,001 | -,025 | -,018 | -,032 | -,000 | 0,092 |
| 9 | 0,360 | 0,359 | 0,601 | 0,072 | 0,037 | 0,038 | -,011 | -,034 | -,015 | -,014 | 0,037 | 0,067 |
| 10 | 0,192 | 0,359 | 0,361 | 0,065 | 0,030 | 0,034 | -,013 | 0,038 | -,017 | -,037 | 0,012 | 0,060 |
| 11 | 0,139 | 0,252 | 0,237 | 0,063 | 0,021 | 0,038 | -,011 | 0,009 | -,013 | -,032 | -,019 | 0,098 |
| 12 | 0,110 | 0,199 | 0,193 | 0,120 | 0,031 | 0,036 | -,012 | -,026 | -,022 | -,032 | -,027 | 0,454 |
| 13 | 0,143 | 0,149 | 0,166 | 0,200 | 0,022 | 0,025 | -,011 | -,025 | -,023 | -,039 | -,029 | 0,492 |
| 14 | 0,740 | 0,110 | 0,138 | 0,286 | 0,012 | 0,029 | 0,039 | 0,019 | -,013 | -,040 | -,026 | 0,347 |
| 15 | 0,372 | 0,097 | 0,118 | 0,172 | 0,006 | 0,020 | 0,005 | 0,082 | -,015 | -,039 | -,026 | 0,162 |
| 16 | 0,451 | 0,745 | 0,104 | 0,115 | 0,002 | 0,018 | -,017 | 0,015 | 0,037 | -,034 | -,026 | 0,104 |
| 17 | 1,105 | 0,475 | 0,091 | 0,087 | 0,000 | 0,015 | -,015 | 0,060 | -,018 | -,040 | 0,067 | 0,136 |
| 18 | 0,377 | 0,290 | 0,086 | 0,066 | -,001 | 0,018 | -,021 | 0,004 | -,029 | -,045 | 0,126 | 0,193 |
| 19 | 0,201 | 0,432 | 0,114 | 0,055 | -,003 | 0,014 | -,013 | 0,018 | -,035 | -,045 | 0,077 | 0,108 |
| 20 | 0,156 | 0,520 | 0,091 | 0,054 | 0,051 | 0,033 | -,016 | 0,030 | -,039 | -,038 | 0,025 | 0,089 |
| 21 | 0,145 | 0,522 | 0,093 | 0,074 | 0,014 | 0,044 | -,005 | 0,008 | -,042 | -,034 | 0,010 | 0,069 |
| 22 | 0,150 | 0,946 | 0,353 | 0,094 | 0,002 | 0,031 | -,014 | -,011 | -,040 | -,030 | -,002 | 0,054 |
| 23 | 0,131 | 1,214 | 0,350 | 0,118 | 0,002 | 0,036 | 0,007 | -,015 | -,035 | -,019 | 0,008 | 0,134 |
| 24 | 0,121 | 0,758 | 0,360 | 0,077 | 0,002 | 0,042 | -,025 | -,014 | -,037 | -,034 | -,003 | 0,187 |
| 25 | 0,134 | 0,273 | 0,192 | 0,056 | 0,003 | 0,037 | -,026 | -,009 | -,003 | -,023 | -,004 | 0,858 |
| 26 | 0,347 | 0,193 | 0,158 | 0,046 | 0,003 | 0,040 | -,025 | -,011 | -,044 | -,032 | 0,013 | 0,874 |
| 27 | 0,630 | 0,160 | 0,115 | 0,040 | 0,009 | 0,033 | -,026 | -,022 | -,029 | -,028 | 0,000 | 1,271 |
| 28 | 0,513 | 0,141 | 0,093 | 0,049 | 0,005 | 0,044 | -,028 | -,025 | -,031 | -,029 | -,005 | 0,494 |
| 29 | 0,562 | | 0,083 | 0,030 | 0,015 | 0,036 | -,032 | -,026 | -,037 | -,035 | -,010 | 0,222 |
| 30 | 0,175 | | 0,075 | 0,028 | 0,051 | 0,055 | -,032 | -,025 | -,033 | -,034 | -,002 | 0,210 |
| 31 | 0,120 | | 0,072 | | 0,153 | | -,030 | -,022 | | -,012 | | 0,252 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,327 | 0,347 | 0,315 | 0,087 | 0,023 | 0,036 | -,001 | -,007 | -,023 | -,026 | 0,004 | 0,232 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,110 | 0,097 | 0,072 | 0,028 | -,003 | 0,014 | -,032 | -,034 | -,044 | -,045 | -,029 | -,009 |
| op | 12 | 15 | 31 | 30 | 19 | 19 | 29 | 9 | 26 | 18 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 1,105 | 1,214 | 1,330 | 0,286 | 0,153 | 0,118 | 0,153 | 0,082 | 0,037 | 0,067 | 0,126 | 1,271 |
| op | 17 | 23 | 2 | 14 | 31 | 5 | 5 | 15 | 16 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,108 Dagmin. : -,045 Dagmax. : 1,330
 Aantal dagen 365 op : 18/10/1999 op : 2/ 3/1999



KLEINE NETE GROBBENDONK

HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 052

Inplanting : naast brug bedding oude vaart - 350m ten ZO kerk / linkeroever -
stroomafwaarts.

Nummer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 16/2

Geografische coördinaten : OL : 04°44'36" NB : 51°11'23"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 176.102 Y : 208.827

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 590,00

Begin waarnemingen : 13/09/1977

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999 : 27/12/1999 – 10h : 2,69m – 35,70m³/s

1991-1999 : 30/01/1995 – 21h : 3,53m – 53,16m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 33,711 | 16,721 | 11,387 | 4,200 | 2,602 | 1,963 | 0,838 |
| 1991-1999 | 48,674 | 12,861 | 8,771 | 4,455 | 2,883 | 2,190 | 0,838 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 12,175 l/s.km²

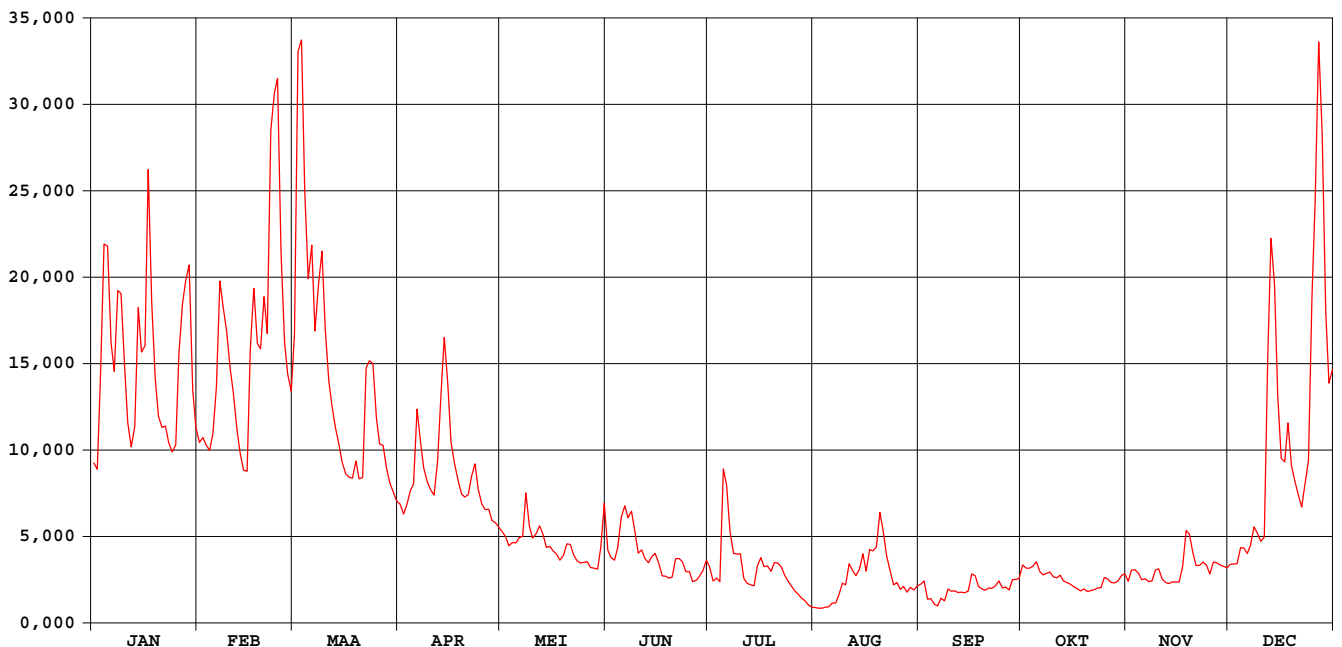
KLEINE NETE GROBBENDONK

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1 | 9,251 | 10,438 | 16,721 | 6,872 | 5,266 | 4,200 | 3,238 | 0,875 | 2,225 | 3,357 | 2,403 | 3,380 |
| 2 | 8,880 | 10,713 | 33,052 | 6,294 | 4,999 | 3,769 | 2,427 | 0,838 | 2,426 | 3,159 | 3,054 | 3,400 |
| 3 | 14,316 | 10,284 | 33,711 | 6,817 | 4,463 | 3,614 | 2,593 | 0,842 | 1,355 | 3,154 | 3,057 | 3,427 |
| 4 | 21,914 | 9,969 | 25,016 | 7,644 | 4,643 | 4,360 | 2,385 | 0,906 | 1,410 | 3,273 | 2,859 | 4,341 |
| 5 | 21,793 | 10,933 | 19,896 | 8,027 | 4,618 | 6,108 | 8,891 | 0,912 | 1,085 | 3,521 | 2,491 | 4,320 |
| 6 | 16,202 | 13,606 | 21,851 | 12,368 | 4,924 | 6,776 | 7,977 | 1,148 | 0,977 | 2,961 | 2,550 | 4,012 |
| 7 | 14,557 | 19,767 | 16,888 | 10,429 | 5,015 | 6,084 | 5,236 | 1,143 | 1,424 | 2,764 | 2,390 | 4,498 |
| 8 | 19,210 | 18,285 | 19,567 | 8,941 | 7,517 | 6,460 | 4,014 | 1,625 | 1,273 | 2,865 | 2,429 | 5,552 |
| 9 | 19,056 | 16,890 | 21,495 | 8,158 | 5,589 | 5,239 | 3,981 | 2,284 | 1,946 | 2,932 | 3,054 | 5,171 |
| 10 | 14,938 | 14,723 | 17,040 | 7,684 | 4,905 | 4,031 | 3,984 | 2,206 | 1,822 | 2,670 | 3,126 | 4,715 |
| 11 | 11,577 | 13,310 | 14,048 | 7,387 | 5,149 | 4,212 | 2,559 | 3,416 | 1,839 | 2,602 | 2,526 | 4,955 |
| 12 | 10,179 | 11,241 | 12,565 | 9,309 | 5,597 | 3,710 | 2,286 | 3,015 | 1,759 | 2,745 | 2,337 | 15,492 |
| 13 | 11,360 | 9,850 | 11,286 | 13,304 | 5,081 | 3,479 | 2,197 | 2,727 | 1,762 | 2,420 | 2,271 | 22,226 |
| 14 | 18,229 | 8,831 | 10,317 | 16,522 | 4,367 | 3,845 | 2,144 | 3,082 | 1,741 | 2,330 | 2,367 | 19,565 |
| 15 | 15,666 | 8,771 | 9,290 | 13,837 | 4,408 | 4,019 | 3,270 | 3,991 | 1,846 | 2,230 | 2,366 | 13,173 |
| 16 | 16,023 | 15,849 | 8,623 | 10,475 | 4,154 | 3,465 | 3,782 | 2,988 | 2,824 | 2,090 | 2,356 | 9,507 |
| 17 | 26,210 | 19,352 | 8,418 | 9,210 | 3,974 | 2,714 | 3,252 | 4,243 | 2,714 | 1,970 | 3,267 | 9,306 |
| 18 | 18,521 | 16,154 | 8,373 | 8,257 | 3,621 | 2,703 | 3,286 | 4,157 | 2,107 | 1,844 | 5,346 | 11,566 |
| 19 | 14,123 | 15,854 | 9,354 | 7,456 | 3,888 | 2,590 | 2,987 | 4,385 | 1,963 | 1,964 | 5,122 | 9,097 |
| 20 | 11,965 | 18,862 | 8,321 | 7,266 | 4,566 | 2,640 | 3,472 | 6,387 | 1,881 | 1,806 | 4,040 | 8,153 |
| 21 | 11,302 | 16,743 | 8,391 | 7,410 | 4,523 | 3,708 | 3,456 | 5,352 | 2,009 | 1,858 | 3,316 | 7,413 |
| 22 | 11,387 | 28,475 | 14,752 | 8,464 | 3,939 | 3,719 | 3,235 | 3,880 | 1,993 | 1,910 | 3,328 | 6,701 |
| 23 | 10,420 | 30,637 | 15,164 | 9,201 | 3,594 | 3,528 | 2,764 | 3,012 | 2,146 | 2,006 | 3,516 | 8,017 |
| 24 | 9,879 | 31,496 | 14,994 | 7,740 | 3,452 | 2,955 | 2,425 | 2,191 | 2,411 | 2,033 | 3,337 | 9,372 |
| 25 | 10,302 | 21,433 | 11,864 | 6,880 | 3,503 | 2,949 | 2,144 | 2,329 | 2,010 | 2,621 | 2,828 | 18,870 |
| 26 | 15,593 | 16,234 | 10,348 | 6,551 | 3,529 | 2,372 | 1,844 | 1,934 | 2,073 | 2,526 | 3,512 | 24,424 |
| 27 | 18,414 | 14,358 | 10,262 | 6,573 | 3,202 | 2,450 | 1,636 | 2,098 | 1,904 | 2,321 | 3,471 | 33,603 |
| 28 | 19,789 | 13,393 | 9,017 | 5,923 | 3,155 | 2,682 | 1,431 | 1,782 | 2,499 | 2,303 | 3,346 | 28,218 |
| 29 | 20,697 | 8,082 | 8,082 | 5,783 | 3,097 | 3,008 | 1,279 | 2,059 | 2,510 | 2,429 | 3,273 | 18,042 |
| 30 | 13,494 | 7,553 | 5,523 | 5,523 | 4,363 | 3,623 | 1,027 | 1,892 | 2,574 | 2,737 | 3,178 | 13,870 |
| 31 | 11,321 | 7,045 | 7,045 | 6,917 | 6,917 | 0,907 | 0,907 | 2,141 | 2,833 | 2,833 | 14,662 | 14,662 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 15,051 | 15,945 | 14,300 | 8,543 | 4,517 | 3,834 | 3,100 | 2,575 | 1,950 | 2,524 | 3,084 | 11,260 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 8,880 | 8,771 | 7,045 | 5,523 | 3,097 | 2,372 | 0,907 | 0,838 | 0,977 | 1,806 | 2,271 | 3,380 |
| op | 2 | 15 | 31 | 30 | 29 | 26 | 31 | 2 | 6 | 20 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 26,210 | 31,496 | 33,711 | 16,522 | 7,517 | 6,776 | 8,891 | 6,387 | 2,824 | 3,521 | 5,346 | 33,603 |
| op | 17 | 24 | 3 | 14 | 8 | 6 | 5 | 20 | 16 | 5 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 7,183 Dagmin. : 0,838 Dagmax. : 33,711
 Aantal dagen 365 op : 2/ 8/1999 op : 3/ 3/1999



KLEINE NETE GROBBENDONK

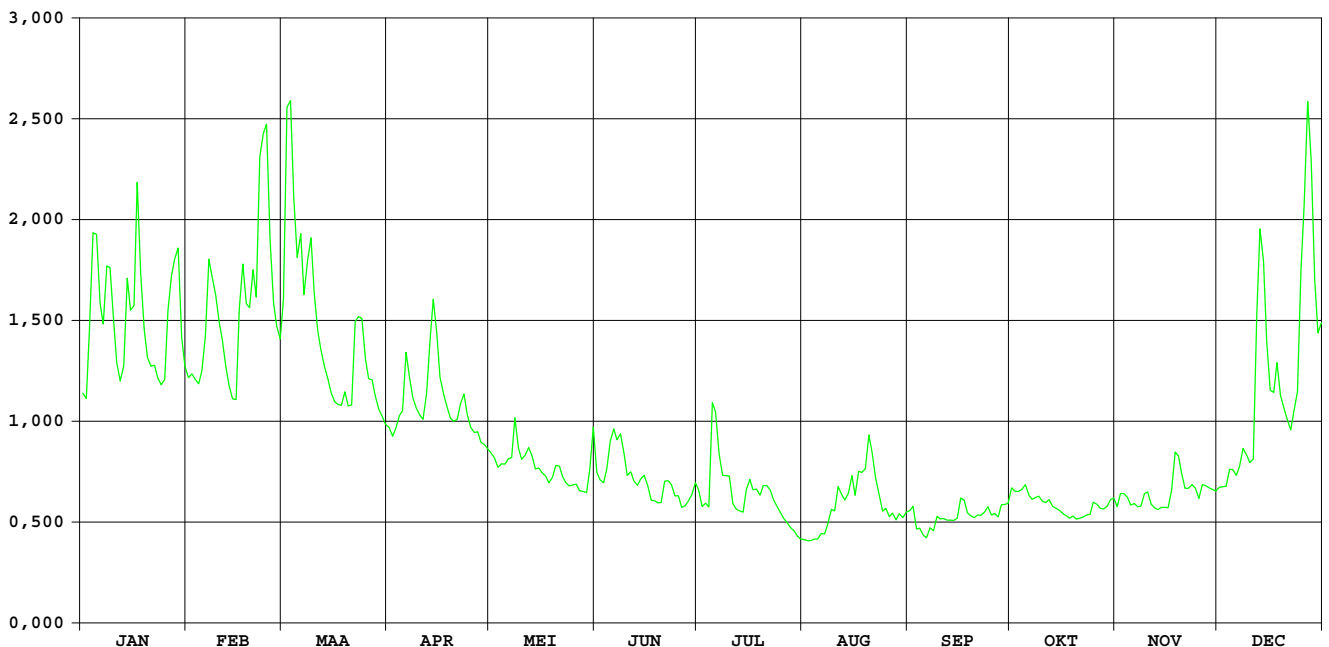
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 5,50

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,139 | 1,216 | 1,607 | 0,970 | 0,841 | 0,747 | 0,659 | 0,412 | 0,556 | 0,670 | 0,576 | 0,672 |
| 2 | 1,112 | 1,234 | 2,556 | 0,925 | 0,819 | 0,709 | 0,577 | 0,408 | 0,578 | 0,651 | 0,641 | 0,674 |
| 3 | 1,463 | 1,207 | 2,591 | 0,965 | 0,771 | 0,695 | 0,594 | 0,408 | 0,464 | 0,651 | 0,641 | 0,677 |
| 4 | 1,934 | 1,186 | 2,114 | 1,027 | 0,788 | 0,762 | 0,574 | 0,415 | 0,470 | 0,662 | 0,622 | 0,761 |
| 5 | 1,927 | 1,249 | 1,813 | 1,052 | 0,786 | 0,901 | 1,092 | 0,416 | 0,435 | 0,686 | 0,584 | 0,759 |
| 6 | 1,585 | 1,421 | 1,930 | 1,341 | 0,812 | 0,962 | 1,046 | 0,442 | 0,422 | 0,632 | 0,591 | 0,731 |
| 7 | 1,482 | 1,803 | 1,628 | 1,216 | 0,820 | 0,908 | 0,838 | 0,441 | 0,471 | 0,612 | 0,575 | 0,775 |
| 8 | 1,770 | 1,715 | 1,792 | 1,116 | 1,017 | 0,937 | 0,731 | 0,494 | 0,456 | 0,622 | 0,579 | 0,865 |
| 9 | 1,762 | 1,628 | 1,909 | 1,064 | 0,868 | 0,839 | 0,729 | 0,563 | 0,528 | 0,629 | 0,641 | 0,833 |
| 10 | 1,505 | 1,492 | 1,637 | 1,030 | 0,810 | 0,731 | 0,728 | 0,555 | 0,515 | 0,603 | 0,648 | 0,794 |
| 11 | 1,290 | 1,402 | 1,449 | 1,009 | 0,832 | 0,749 | 0,591 | 0,675 | 0,517 | 0,596 | 0,588 | 0,813 |
| 12 | 1,200 | 1,269 | 1,354 | 1,137 | 0,869 | 0,703 | 0,564 | 0,636 | 0,509 | 0,610 | 0,569 | 1,531 |
| 13 | 1,276 | 1,178 | 1,272 | 1,402 | 0,826 | 0,682 | 0,555 | 0,608 | 0,509 | 0,578 | 0,562 | 1,953 |
| 14 | 1,709 | 1,111 | 1,208 | 1,605 | 0,763 | 0,715 | 0,549 | 0,642 | 0,507 | 0,568 | 0,572 | 1,792 |
| 15 | 1,551 | 1,107 | 1,141 | 1,436 | 0,767 | 0,732 | 0,660 | 0,729 | 0,518 | 0,558 | 0,572 | 1,393 |
| 16 | 1,573 | 1,556 | 1,096 | 1,219 | 0,744 | 0,680 | 0,710 | 0,633 | 0,618 | 0,543 | 0,571 | 1,154 |
| 17 | 2,183 | 1,779 | 1,082 | 1,136 | 0,728 | 0,607 | 0,659 | 0,752 | 0,607 | 0,531 | 0,660 | 1,142 |
| 18 | 1,728 | 1,582 | 1,079 | 1,071 | 0,694 | 0,606 | 0,663 | 0,745 | 0,545 | 0,518 | 0,848 | 1,290 |
| 19 | 1,454 | 1,563 | 1,146 | 1,014 | 0,720 | 0,595 | 0,633 | 0,765 | 0,530 | 0,530 | 0,828 | 1,129 |
| 20 | 1,316 | 1,750 | 1,075 | 1,000 | 0,780 | 0,597 | 0,681 | 0,932 | 0,522 | 0,514 | 0,734 | 1,063 |
| 21 | 1,273 | 1,616 | 1,080 | 1,010 | 0,777 | 0,702 | 0,680 | 0,846 | 0,535 | 0,519 | 0,666 | 1,010 |
| 22 | 1,278 | 2,310 | 1,494 | 1,085 | 0,725 | 0,704 | 0,658 | 0,719 | 0,533 | 0,525 | 0,667 | 0,957 |
| 23 | 1,215 | 2,426 | 1,519 | 1,135 | 0,693 | 0,686 | 0,611 | 0,637 | 0,549 | 0,535 | 0,685 | 1,051 |
| 24 | 1,180 | 2,472 | 1,509 | 1,034 | 0,679 | 0,630 | 0,578 | 0,553 | 0,576 | 0,538 | 0,668 | 1,146 |
| 25 | 1,208 | 1,904 | 1,309 | 0,970 | 0,684 | 0,630 | 0,549 | 0,568 | 0,535 | 0,598 | 0,617 | 1,748 |
| 26 | 1,547 | 1,587 | 1,211 | 0,944 | 0,687 | 0,573 | 0,517 | 0,526 | 0,542 | 0,589 | 0,685 | 2,075 |
| 27 | 1,721 | 1,469 | 1,205 | 0,947 | 0,655 | 0,581 | 0,496 | 0,544 | 0,524 | 0,568 | 0,681 | 2,585 |
| 28 | 1,804 | 1,407 | 1,123 | 0,895 | 0,651 | 0,604 | 0,473 | 0,511 | 0,585 | 0,565 | 0,669 | 2,292 |
| 29 | 1,858 | 1,059 | 1,059 | 0,884 | 0,645 | 0,636 | 0,457 | 0,540 | 0,587 | 0,578 | 0,662 | 1,699 |
| 30 | 1,414 | 1,021 | 0,863 | 0,863 | 0,761 | 0,695 | 0,429 | 0,522 | 0,593 | 0,610 | 0,653 | 1,438 |
| 31 | 1,274 | 0,983 | 0,983 | 0,969 | 0,969 | 0,969 | 0,415 | 0,548 | 0,619 | 0,619 | 0,619 | 1,488 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,507 | 1,559 | 1,451 | 1,083 | 0,774 | 0,710 | 0,635 | 0,587 | 0,528 | 0,587 | 0,642 | 1,235 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,112 | 1,107 | 0,983 | 0,863 | 0,645 | 0,573 | 0,415 | 0,408 | 0,422 | 0,514 | 0,562 | 0,672 |
| op | 2 | 15 | 31 | 30 | 29 | 26 | 31 | 2 | 6 | 20 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 2,183 | 2,472 | 2,591 | 1,605 | 1,017 | 0,962 | 1,092 | 0,932 | 0,618 | 0,686 | 0,848 | 2,585 |
| op | 17 | 24 | 3 | 14 | 8 | 6 | 5 | 20 | 16 | 5 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,939 Dagmin. : 0,408 Dagmax. : 2,591
 Aantal dagen 365 op : 2/ 8/1999 op : 3/ 3/1999



KLEINE NETE HERENTALS / stuw

HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 054

Inplanting : stuw 200m ten O brug baan Herentals - Kasterlee / rechteroever.

Nummer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 16/3

Geografische coördinaten : OL : 04°50'32" NB : 51°11'08"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 183,018 Y : 208,396

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 338,60

Begin waarnemingen : 18/04/1979

Toelichtingen : Wegens opstuwing door plantengroei worden de debieten tussen
01.05.1999 en 15.12.1999 aangepast d.m.v.correlatie met naburige
stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999 : 02/03/1999 – 5h : H opw. stuw : 12,05m TAW – 26,72m³/s

1991-1997 : 30/01/1995 -12h: H: 12,53m TAW – 35,20m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 24,546 | 11,472 | 8,320 | 3,380 | 2,083 | 1,468 | 0,606 |
| 1991-1999 | 34,102 | 8,759 | 6,277 | 3,268 | 2,236 | 1,636 | 0,606 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 15,441 l/s.km²

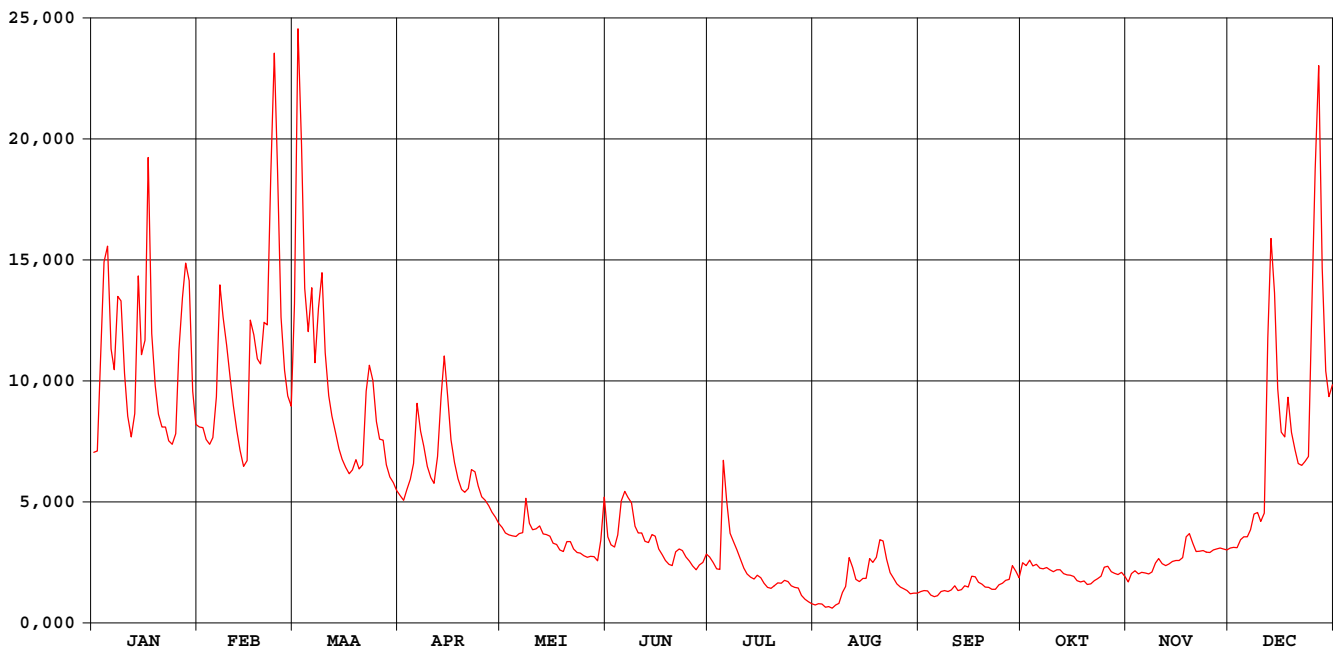
KLEINE NETE HERENTALS / stuw

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 7,044 | 8,087 | 13,185 | 5,256 | 3,941 | 3,552 | 2,729 | 0,733 | 1,286 | 2,484 | 1,683 | 3,095 |
| 2 | 7,095 | 8,066 | 24,546 | 5,059 | 3,718 | 3,228 | 2,489 | 0,790 | 1,340 | 2,368 | 2,035 | 3,116 |
| 3 | 10,876 | 7,577 | 19,756 | 5,500 | 3,632 | 3,129 | 2,227 | 0,783 | 1,318 | 2,581 | 2,146 | 3,108 |
| 4 | 14,913 | 7,372 | 13,820 | 5,928 | 3,598 | 3,638 | 2,205 | 0,651 | 1,145 | 2,349 | 2,018 | 3,433 |
| 5 | 15,564 | 7,651 | 12,031 | 6,580 | 3,572 | 5,033 | 6,716 | 0,664 | 1,076 | 2,418 | 2,083 | 3,553 |
| 6 | 11,324 | 9,331 | 13,847 | 9,071 | 3,684 | 5,425 | 5,092 | 0,606 | 1,122 | 2,256 | 2,053 | 3,545 |
| 7 | 10,457 | 13,961 | 10,753 | 7,914 | 3,732 | 5,183 | 3,703 | 0,737 | 1,289 | 2,236 | 2,013 | 3,849 |
| 8 | 13,485 | 12,629 | 13,005 | 7,303 | 5,139 | 4,860 | 3,344 | 0,809 | 1,336 | 2,286 | 2,097 | 4,494 |
| 9 | 13,308 | 11,472 | 14,472 | 6,459 | 4,107 | 3,996 | 3,030 | 1,248 | 1,292 | 2,199 | 2,475 | 4,561 |
| 10 | 10,310 | 10,126 | 11,153 | 6,002 | 3,842 | 3,720 | 2,641 | 1,507 | 1,354 | 2,115 | 2,660 | 4,185 |
| 11 | 8,540 | 8,979 | 9,387 | 5,770 | 3,880 | 3,716 | 2,264 | 2,687 | 1,522 | 2,199 | 2,447 | 4,535 |
| 12 | 7,686 | 7,929 | 8,545 | 6,877 | 4,003 | 3,365 | 2,019 | 2,283 | 1,326 | 2,189 | 2,367 | 11,772 |
| 13 | 8,654 | 7,131 | 7,875 | 9,334 | 3,675 | 3,320 | 1,886 | 1,793 | 1,366 | 2,036 | 2,436 | 15,877 |
| 14 | 14,338 | 6,459 | 7,198 | 11,031 | 3,648 | 3,640 | 1,811 | 1,704 | 1,538 | 1,979 | 2,539 | 13,642 |
| 15 | 11,083 | 6,698 | 6,757 | 9,291 | 3,581 | 3,587 | 1,963 | 1,830 | 1,483 | 1,967 | 2,571 | 9,667 |
| 16 | 11,675 | 12,512 | 6,423 | 7,565 | 3,289 | 3,047 | 1,856 | 1,830 | 1,925 | 1,910 | 2,572 | 7,879 |
| 17 | 19,224 | 11,899 | 6,167 | 6,627 | 3,240 | 2,808 | 1,632 | 2,662 | 1,899 | 1,747 | 2,700 | 7,677 |
| 18 | 11,947 | 10,904 | 6,319 | 5,947 | 3,015 | 2,578 | 1,468 | 2,493 | 1,679 | 1,684 | 3,551 | 9,319 |
| 19 | 9,796 | 10,697 | 6,741 | 5,518 | 2,947 | 2,418 | 1,421 | 2,704 | 1,596 | 1,734 | 3,680 | 7,871 |
| 20 | 8,619 | 12,409 | 6,367 | 5,387 | 3,349 | 2,363 | 1,536 | 3,432 | 1,474 | 1,584 | 3,276 | 7,154 |
| 21 | 8,095 | 12,320 | 6,534 | 5,555 | 3,347 | 2,936 | 1,646 | 3,380 | 1,466 | 1,611 | 2,943 | 6,582 |
| 22 | 8,095 | 18,515 | 9,579 | 6,324 | 3,048 | 3,055 | 1,640 | 2,621 | 1,388 | 1,740 | 2,955 | 6,502 |
| 23 | 7,524 | 23,539 | 10,647 | 6,235 | 2,904 | 2,984 | 1,754 | 2,076 | 1,380 | 1,823 | 2,988 | 6,668 |
| 24 | 7,380 | 18,740 | 10,010 | 5,653 | 2,875 | 2,723 | 1,699 | 1,836 | 1,571 | 1,928 | 2,915 | 6,870 |
| 25 | 7,808 | 12,624 | 8,320 | 5,207 | 2,775 | 2,550 | 1,528 | 1,606 | 1,635 | 2,295 | 2,910 | 13,250 |
| 26 | 11,280 | 10,426 | 7,593 | 5,056 | 2,705 | 2,351 | 1,465 | 1,474 | 1,752 | 2,341 | 3,012 | 18,730 |
| 27 | 13,433 | 9,374 | 7,549 | 4,843 | 2,746 | 2,187 | 1,435 | 1,408 | 1,803 | 2,112 | 3,058 | 23,033 |
| 28 | 14,862 | 8,948 | 6,526 | 4,566 | 2,730 | 2,398 | 1,141 | 1,326 | 2,357 | 2,051 | 3,094 | 14,650 |
| 29 | 14,135 | 6,027 | 6,027 | 4,363 | 2,562 | 2,498 | 0,981 | 1,206 | 2,129 | 2,000 | 3,048 | 10,408 |
| 30 | 9,568 | 5,787 | 4,102 | 4,102 | 3,408 | 2,837 | 0,877 | 1,223 | 1,865 | 2,088 | 3,007 | 9,354 |
| 31 | 8,196 | 5,475 | 5,475 | 5,198 | 5,198 | 5,198 | 0,787 | 1,222 | 1,925 | 1,925 | 9,843 | 9,843 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 10,849 | 10,942 | 9,755 | 6,344 | 3,480 | 3,308 | 2,161 | 1,656 | 1,524 | 2,072 | 2,644 | 8,330 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 7,044 | 6,459 | 5,475 | 4,102 | 2,562 | 2,187 | 0,787 | 0,606 | 1,076 | 1,584 | 1,683 | 3,095 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 29 | 27 | 31 | 6 | 5 | 20 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 19,224 | 23,539 | 24,546 | 11,031 | 5,198 | 5,425 | 6,716 | 3,432 | 2,357 | 2,581 | 3,680 | 23,033 |
| op | 17 | 23 | 2 | 14 | 31 | 6 | 5 | 20 | 28 | 3 | 19 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 5,228 Dagmin. : 0,606 Dagmax. : 24,546
 Aantal dagen 365 op : 6/ 8/1999 op : 2/ 3/1999



HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 058

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 893

Inplanting : naast brug baan Geel-Retie / linkeroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 17/1

Geografische coördinaten : OL : 5°4'29" NB : 51°14'55"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 199.206 Y : 215.545

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 60,35

Begin waarnemingen : 03/09/1991

Toelichtingen : Voor de periode 04-12.02 (slechte werking limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 05/07/1999 – 03h : 0,92m – 1,73 m³/s

1997-1999 : 01/11/1998 – 04h : 0,96m – 4,61 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 1,833 | 0,947 | 0,792 | 0,338 | 0,171 | 0,119 | 0,065 |
| 1997-1999 | 3,258 | 0,887 | 0,732 | 0,494 | 0,322 | 0,183 | 0,065 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 7,581 l/s.km²

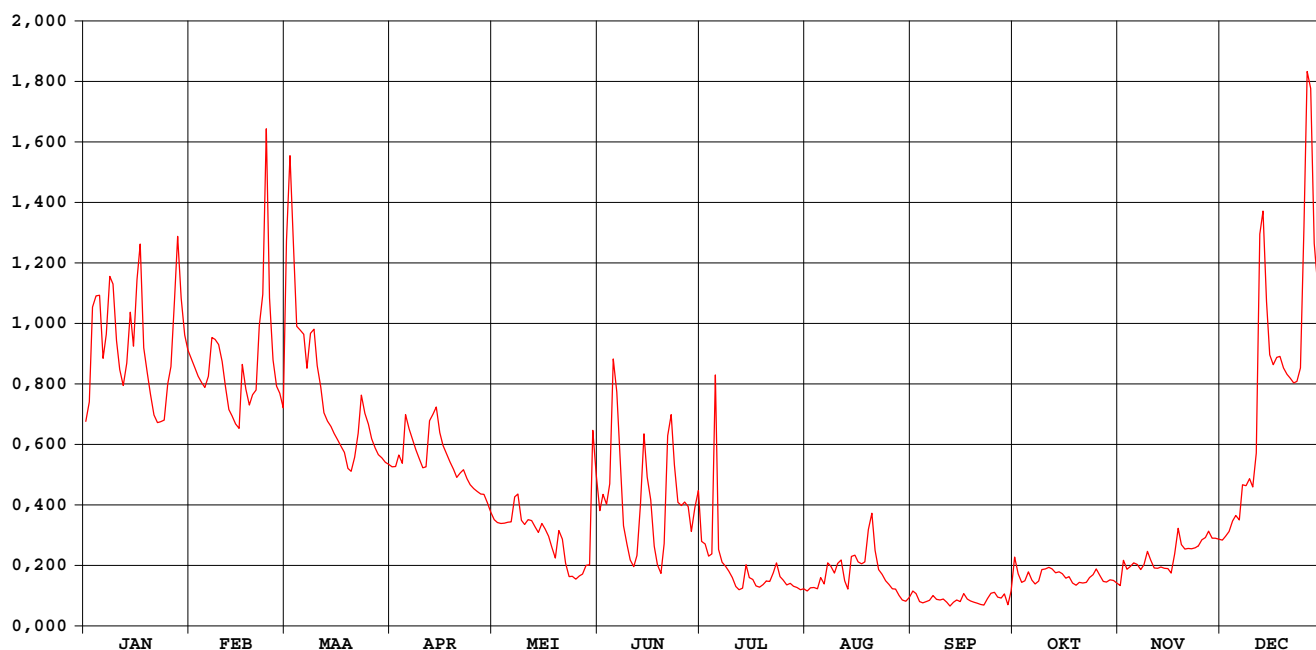
Witte Nete Retie

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,676 | 0,882 | 1,273 | 0,526 | 0,351 | 0,381 | 0,279 | 0,115 | 0,115 | 0,227 | 0,133 | 0,283 |
| 2 | 0,740 | 0,853 | 1,554 | 0,527 | 0,341 | 0,434 | 0,271 | 0,125 | 0,106 | 0,172 | 0,217 | 0,296 |
| 3 | 1,054 | 0,825 | 1,254 | 0,565 | 0,338 | 0,402 | 0,230 | 0,127 | 0,080 | 0,144 | 0,187 | 0,312 |
| 4 | 1,091 | 0,804 | 0,990 | 0,537 | 0,339 | 0,470 | 0,238 | 0,122 | 0,076 | 0,149 | 0,197 | 0,347 |
| 5 | 1,093 | 0,788 | 0,978 | 0,698 | 0,343 | 0,882 | 0,829 | 0,159 | 0,080 | 0,179 | 0,208 | 0,365 |
| 6 | 0,885 | 0,825 | 0,964 | 0,652 | 0,344 | 0,773 | 0,253 | 0,138 | 0,084 | 0,151 | 0,203 | 0,350 |
| 7 | 0,964 | 0,953 | 0,852 | 0,616 | 0,426 | 0,562 | 0,210 | 0,208 | 0,100 | 0,138 | 0,186 | 0,466 |
| 8 | 1,155 | 0,947 | 0,967 | 0,583 | 0,436 | 0,331 | 0,196 | 0,196 | 0,087 | 0,148 | 0,202 | 0,463 |
| 9 | 1,130 | 0,930 | 0,981 | 0,552 | 0,349 | 0,269 | 0,180 | 0,174 | 0,085 | 0,186 | 0,246 | 0,486 |
| 10 | 0,943 | 0,874 | 0,860 | 0,523 | 0,335 | 0,218 | 0,160 | 0,206 | 0,089 | 0,188 | 0,218 | 0,459 |
| 11 | 0,848 | 0,793 | 0,790 | 0,526 | 0,351 | 0,195 | 0,130 | 0,218 | 0,078 | 0,193 | 0,191 | 0,571 |
| 12 | 0,795 | 0,715 | 0,705 | 0,678 | 0,348 | 0,232 | 0,119 | 0,149 | 0,065 | 0,188 | 0,190 | 1,295 |
| 13 | 0,869 | 0,694 | 0,677 | 0,700 | 0,327 | 0,402 | 0,124 | 0,121 | 0,078 | 0,175 | 0,194 | 1,371 |
| 14 | 1,037 | 0,668 | 0,659 | 0,724 | 0,309 | 0,635 | 0,202 | 0,229 | 0,086 | 0,178 | 0,190 | 1,072 |
| 15 | 0,924 | 0,653 | 0,636 | 0,639 | 0,338 | 0,492 | 0,160 | 0,234 | 0,080 | 0,172 | 0,189 | 0,896 |
| 16 | 1,145 | 0,864 | 0,614 | 0,597 | 0,320 | 0,417 | 0,153 | 0,211 | 0,107 | 0,157 | 0,174 | 0,863 |
| 17 | 1,262 | 0,783 | 0,592 | 0,569 | 0,296 | 0,263 | 0,132 | 0,205 | 0,089 | 0,163 | 0,238 | 0,887 |
| 18 | 0,919 | 0,730 | 0,573 | 0,542 | 0,260 | 0,202 | 0,128 | 0,211 | 0,082 | 0,141 | 0,322 | 0,891 |
| 19 | 0,837 | 0,764 | 0,520 | 0,517 | 0,224 | 0,173 | 0,136 | 0,318 | 0,078 | 0,134 | 0,269 | 0,853 |
| 20 | 0,766 | 0,780 | 0,511 | 0,490 | 0,315 | 0,272 | 0,148 | 0,372 | 0,075 | 0,143 | 0,254 | 0,832 |
| 21 | 0,697 | 0,991 | 0,557 | 0,505 | 0,286 | 0,628 | 0,147 | 0,250 | 0,071 | 0,141 | 0,256 | 0,819 |
| 22 | 0,672 | 1,096 | 0,637 | 0,516 | 0,207 | 0,698 | 0,175 | 0,186 | 0,068 | 0,144 | 0,255 | 0,803 |
| 23 | 0,675 | 1,643 | 0,763 | 0,486 | 0,163 | 0,532 | 0,208 | 0,170 | 0,090 | 0,159 | 0,258 | 0,808 |
| 24 | 0,680 | 1,084 | 0,702 | 0,466 | 0,164 | 0,408 | 0,162 | 0,149 | 0,108 | 0,169 | 0,264 | 0,853 |
| 25 | 0,800 | 0,879 | 0,666 | 0,454 | 0,154 | 0,397 | 0,151 | 0,137 | 0,111 | 0,188 | 0,284 | 1,320 |
| 26 | 0,857 | 0,792 | 0,619 | 0,444 | 0,165 | 0,409 | 0,135 | 0,122 | 0,095 | 0,167 | 0,292 | 1,833 |
| 27 | 1,074 | 0,769 | 0,588 | 0,436 | 0,171 | 0,394 | 0,140 | 0,121 | 0,092 | 0,147 | 0,313 | 1,777 |
| 28 | 1,288 | 0,721 | 0,566 | 0,434 | 0,199 | 0,312 | 0,131 | 0,100 | 0,105 | 0,145 | 0,290 | 1,264 |
| 29 | 1,083 | | 0,555 | 0,406 | 0,202 | 0,391 | 0,127 | 0,086 | 0,070 | 0,152 | 0,289 | 1,123 |
| 30 | 0,961 | | 0,540 | 0,377 | 0,646 | 0,447 | 0,119 | 0,081 | 0,115 | 0,150 | 0,287 | 1,058 |
| 31 | 0,912 | | 0,534 | | 0,497 | | 0,123 | 0,094 | | 0,141 | | 1,026 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,930 | 0,861 | 0,764 | 0,543 | 0,308 | 0,421 | 0,190 | 0,172 | 0,088 | 0,162 | 0,233 | 0,840 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,672 | 0,653 | 0,511 | 0,377 | 0,154 | 0,173 | 0,119 | 0,081 | 0,065 | 0,134 | 0,133 | 0,283 |
| op | 22 | 15 | 20 | 30 | 25 | 19 | 30 | 30 | 12 | 19 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 1,288 | 1,643 | 1,554 | 0,724 | 0,646 | 0,882 | 0,829 | 0,372 | 0,115 | 0,227 | 0,322 | 1,833 |
| op | 28 | 23 | 2 | 14 | 30 | 5 | 5 | 20 | 30 | 1 | 18 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,457 Dagmin. : 0,065 Dagmax. : 1,833
 Aantal dagen 365 op : 12/ 9/1999 op : 26/12/1999



Witte Nete Retie

waterstanden (in m) 1999

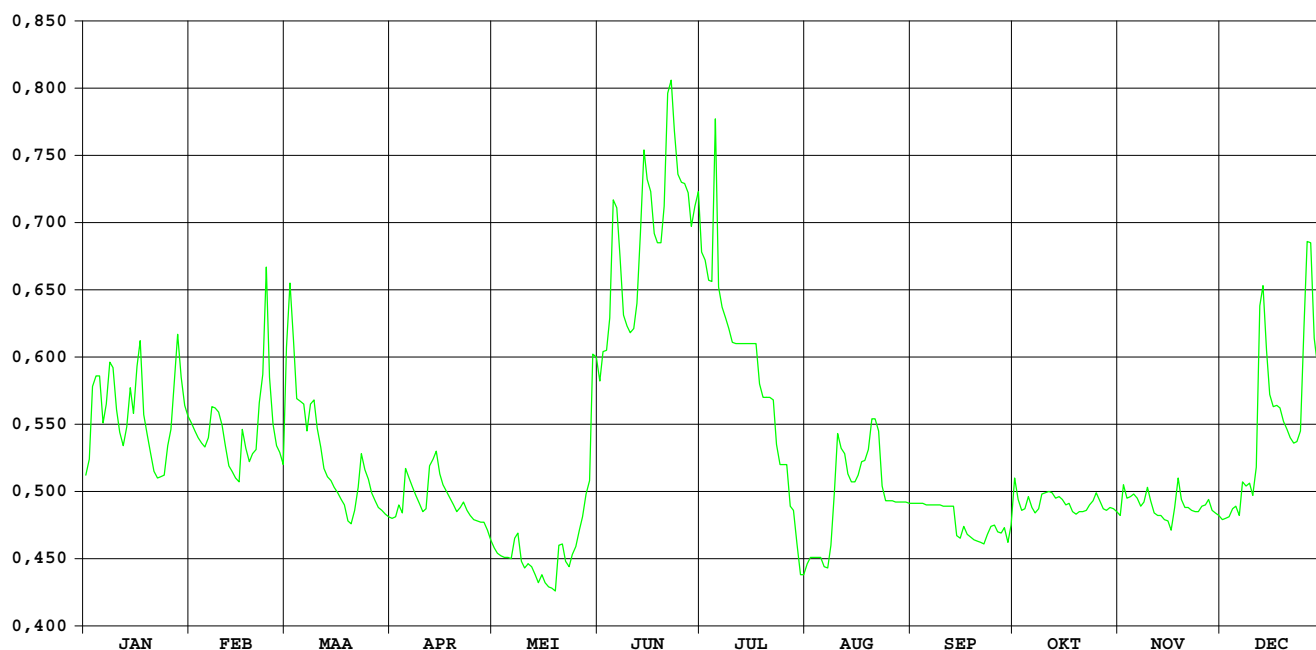
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 18,80

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,512 | 0,551 | 0,607 | 0,480 | 0,458 | 0,582 | 0,678 | 0,446 | 0,491 | 0,510 | 0,482 | 0,479 |
| 2 | 0,524 | 0,545 | 0,655 | 0,481 | 0,454 | 0,604 | 0,672 | 0,451 | 0,491 | 0,494 | 0,505 | 0,480 |
| 3 | 0,578 | 0,540 | 0,612 | 0,490 | 0,452 | 0,605 | 0,657 | 0,451 | 0,491 | 0,486 | 0,495 | 0,481 |
| 4 | 0,586 | 0,536 | 0,569 | 0,484 | 0,451 | 0,629 | 0,656 | 0,451 | 0,491 | 0,487 | 0,496 | 0,487 |
| 5 | 0,586 | 0,533 | 0,567 | 0,517 | 0,451 | 0,717 | 0,777 | 0,451 | 0,490 | 0,496 | 0,498 | 0,489 |
| 6 | 0,551 | 0,540 | 0,565 | 0,510 | 0,450 | 0,711 | 0,652 | 0,444 | 0,490 | 0,488 | 0,495 | 0,482 |
| 7 | 0,565 | 0,563 | 0,545 | 0,503 | 0,465 | 0,675 | 0,637 | 0,443 | 0,490 | 0,484 | 0,489 | 0,507 |
| 8 | 0,596 | 0,562 | 0,565 | 0,497 | 0,469 | 0,631 | 0,629 | 0,460 | 0,490 | 0,487 | 0,492 | 0,504 |
| 9 | 0,592 | 0,559 | 0,568 | 0,491 | 0,448 | 0,623 | 0,621 | 0,500 | 0,490 | 0,498 | 0,503 | 0,506 |
| 10 | 0,561 | 0,549 | 0,547 | 0,485 | 0,443 | 0,618 | 0,611 | 0,543 | 0,489 | 0,499 | 0,493 | 0,497 |
| 11 | 0,544 | 0,534 | 0,533 | 0,487 | 0,446 | 0,621 | 0,610 | 0,532 | 0,489 | 0,500 | 0,484 | 0,518 |
| 12 | 0,534 | 0,519 | 0,517 | 0,519 | 0,444 | 0,640 | 0,610 | 0,528 | 0,489 | 0,499 | 0,482 | 0,638 |
| 13 | 0,548 | 0,515 | 0,511 | 0,524 | 0,438 | 0,693 | 0,610 | 0,513 | 0,489 | 0,495 | 0,482 | 0,653 |
| 14 | 0,577 | 0,510 | 0,508 | 0,530 | 0,432 | 0,754 | 0,610 | 0,507 | 0,467 | 0,496 | 0,479 | 0,605 |
| 15 | 0,558 | 0,507 | 0,503 | 0,513 | 0,438 | 0,732 | 0,610 | 0,507 | 0,465 | 0,494 | 0,478 | 0,572 |
| 16 | 0,593 | 0,546 | 0,499 | 0,505 | 0,432 | 0,723 | 0,610 | 0,512 | 0,474 | 0,490 | 0,471 | 0,563 |
| 17 | 0,612 | 0,532 | 0,494 | 0,500 | 0,429 | 0,692 | 0,610 | 0,522 | 0,468 | 0,491 | 0,488 | 0,564 |
| 18 | 0,557 | 0,522 | 0,490 | 0,495 | 0,428 | 0,685 | 0,580 | 0,523 | 0,466 | 0,485 | 0,510 | 0,562 |
| 19 | 0,542 | 0,528 | 0,478 | 0,490 | 0,426 | 0,685 | 0,570 | 0,531 | 0,464 | 0,483 | 0,494 | 0,552 |
| 20 | 0,529 | 0,531 | 0,476 | 0,485 | 0,460 | 0,712 | 0,570 | 0,554 | 0,463 | 0,485 | 0,488 | 0,546 |
| 21 | 0,515 | 0,566 | 0,486 | 0,488 | 0,461 | 0,796 | 0,570 | 0,554 | 0,462 | 0,485 | 0,488 | 0,540 |
| 22 | 0,510 | 0,587 | 0,503 | 0,492 | 0,448 | 0,806 | 0,568 | 0,545 | 0,461 | 0,486 | 0,486 | 0,536 |
| 23 | 0,511 | 0,667 | 0,528 | 0,486 | 0,444 | 0,768 | 0,535 | 0,504 | 0,468 | 0,490 | 0,485 | 0,537 |
| 24 | 0,512 | 0,585 | 0,516 | 0,482 | 0,453 | 0,736 | 0,520 | 0,493 | 0,474 | 0,493 | 0,485 | 0,545 |
| 25 | 0,534 | 0,550 | 0,509 | 0,479 | 0,459 | 0,730 | 0,520 | 0,493 | 0,475 | 0,499 | 0,489 | 0,622 |
| 26 | 0,546 | 0,534 | 0,499 | 0,478 | 0,471 | 0,729 | 0,520 | 0,493 | 0,470 | 0,493 | 0,490 | 0,686 |
| 27 | 0,583 | 0,529 | 0,493 | 0,477 | 0,481 | 0,722 | 0,489 | 0,492 | 0,469 | 0,487 | 0,494 | 0,685 |
| 28 | 0,617 | 0,520 | 0,488 | 0,477 | 0,498 | 0,697 | 0,486 | 0,492 | 0,473 | 0,486 | 0,486 | 0,614 |
| 29 | 0,585 | | 0,486 | 0,471 | 0,508 | 0,712 | 0,461 | 0,492 | 0,462 | 0,488 | 0,484 | 0,592 |
| 30 | 0,564 | | 0,483 | 0,464 | 0,602 | 0,723 | 0,438 | 0,492 | 0,475 | 0,487 | 0,482 | 0,581 |
| 31 | 0,556 | | 0,481 | | 0,600 | | 0,438 | 0,491 | | 0,485 | | 0,576 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,557 | 0,545 | 0,525 | 0,493 | 0,462 | 0,692 | 0,585 | 0,497 | 0,477 | 0,491 | 0,489 | 0,555 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,510 | 0,507 | 0,476 | 0,464 | 0,426 | 0,582 | 0,438 | 0,443 | 0,461 | 0,483 | 0,471 | 0,479 |
| op | 22 | 15 | 20 | 30 | 19 | 1 | 30 | 7 | 22 | 19 | 16 | 1 |
| Dagmax. | 0,617 | 0,667 | 0,655 | 0,530 | 0,602 | 0,806 | 0,777 | 0,554 | 0,491 | 0,510 | 0,510 | 0,686 |
| op | 28 | 23 | 2 | 14 | 30 | 22 | 5 | 21 | 1 | 1 | 18 | 26 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|-------|-----------|------------|-----------|------------|--|--|--|--|--|--|
| JAAR | Gemiddelde : | 0,531 | Dagmin. : | 0,426 | Dagmax. : | 0,806 | | | | | | |
| | Aantal dagen | 365 | op : | 19/ 5/1999 | op : | 22/ 6/1999 | | | | | | |



Molenbeek Pulle

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 062

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 9106

Inplanting : naast brug baan Pulle-Pulderbos / rechteroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 16/2

Geografische coördinaten : OL : 4°42'00" NB : 51°12'45"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 173.055 Y : 211.340

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 75,12

Begin waarnemingen : 01/01/1967

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 04/03/1999 – 03h : 1,26m – 3,52 m³/s

1997-1999 : 03/11/1998 – 05h : 1,44m – 7,94 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 3,352 | 0,939 | 0,543 | 0,220 | 0,117 | 0,087 | 0,065 |
| 1997-1999 | 7,381 | 1,463 | 0,784 | 0,339 | 0,212 | 0,110 | 0,065 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 8,859 l/s.km²

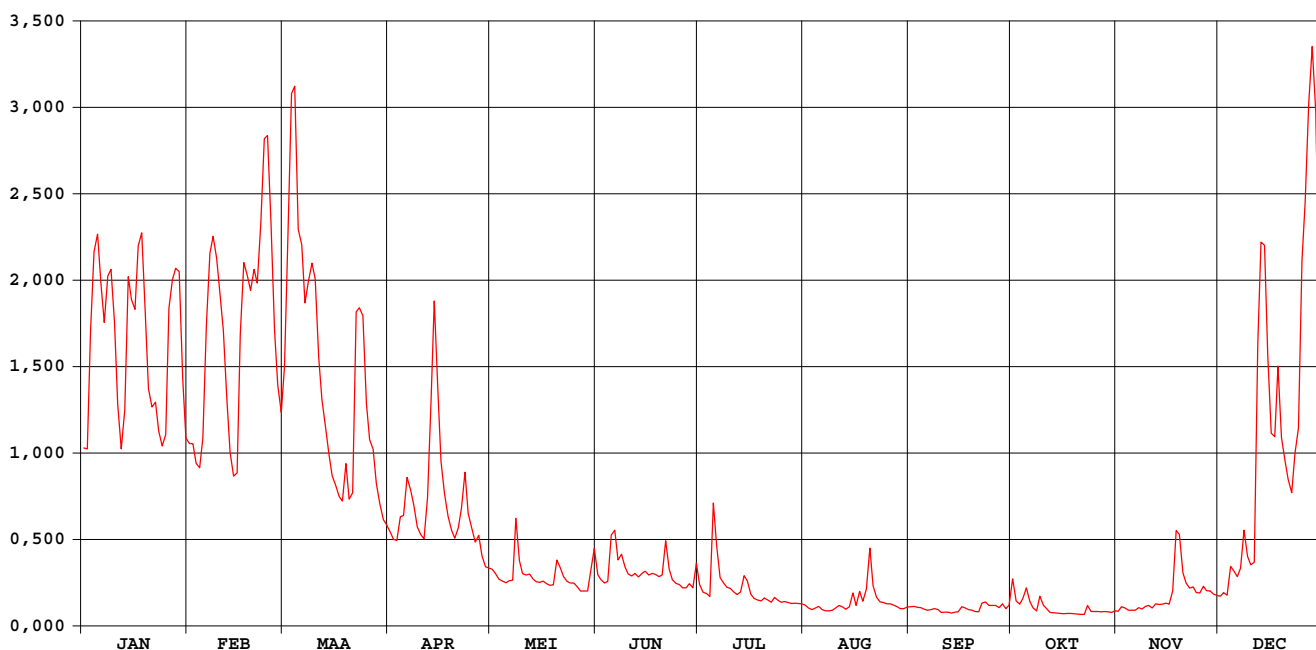
Molenbeek Pulle

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,028 | 1,055 | 1,497 | 0,543 | 0,328 | 0,296 | 0,237 | 0,119 | 0,111 | 0,272 | 0,084 | 0,171 |
| 2 | 1,024 | 1,053 | 2,269 | 0,500 | 0,303 | 0,266 | 0,194 | 0,102 | 0,113 | 0,144 | 0,110 | 0,191 |
| 3 | 1,702 | 0,940 | 3,079 | 0,494 | 0,269 | 0,247 | 0,187 | 0,094 | 0,106 | 0,125 | 0,102 | 0,178 |
| 4 | 2,165 | 0,914 | 3,123 | 0,630 | 0,258 | 0,256 | 0,170 | 0,103 | 0,105 | 0,159 | 0,089 | 0,343 |
| 5 | 2,266 | 1,087 | 2,293 | 0,638 | 0,250 | 0,526 | 0,711 | 0,112 | 0,096 | 0,219 | 0,089 | 0,318 |
| 6 | 1,970 | 1,738 | 2,206 | 0,859 | 0,261 | 0,552 | 0,468 | 0,095 | 0,091 | 0,140 | 0,091 | 0,285 |
| 7 | 1,755 | 2,155 | 1,867 | 0,787 | 0,264 | 0,381 | 0,278 | 0,087 | 0,094 | 0,102 | 0,105 | 0,333 |
| 8 | 2,024 | 2,253 | 1,996 | 0,699 | 0,621 | 0,415 | 0,247 | 0,087 | 0,099 | 0,087 | 0,098 | 0,552 |
| 9 | 2,063 | 2,127 | 2,097 | 0,572 | 0,377 | 0,339 | 0,224 | 0,090 | 0,094 | 0,171 | 0,113 | 0,402 |
| 10 | 1,754 | 1,911 | 2,007 | 0,527 | 0,301 | 0,299 | 0,216 | 0,103 | 0,077 | 0,119 | 0,117 | 0,352 |
| 11 | 1,280 | 1,709 | 1,551 | 0,504 | 0,293 | 0,289 | 0,196 | 0,118 | 0,079 | 0,098 | 0,103 | 0,367 |
| 12 | 1,023 | 1,310 | 1,309 | 0,744 | 0,299 | 0,302 | 0,181 | 0,108 | 0,079 | 0,077 | 0,128 | 1,634 |
| 13 | 1,248 | 1,005 | 1,153 | 1,305 | 0,270 | 0,282 | 0,196 | 0,096 | 0,073 | 0,075 | 0,124 | 2,220 |
| 14 | 2,020 | 0,866 | 0,993 | 1,879 | 0,255 | 0,304 | 0,290 | 0,111 | 0,079 | 0,073 | 0,125 | 2,202 |
| 15 | 0,886 | 0,885 | 0,869 | 1,373 | 0,251 | 0,315 | 0,260 | 0,190 | 0,080 | 0,071 | 0,131 | 1,569 |
| 16 | 1,830 | 1,692 | 0,813 | 0,952 | 0,258 | 0,294 | 0,182 | 0,118 | 0,111 | 0,070 | 0,125 | 1,115 |
| 17 | 2,198 | 2,102 | 0,747 | 0,764 | 0,244 | 0,303 | 0,158 | 0,199 | 0,103 | 0,071 | 0,202 | 1,094 |
| 18 | 2,273 | 2,025 | 0,722 | 0,635 | 0,234 | 0,297 | 0,149 | 0,142 | 0,093 | 0,071 | 0,551 | 1,504 |
| 19 | 1,812 | 1,940 | 0,939 | 0,553 | 0,236 | 0,285 | 0,143 | 0,212 | 0,089 | 0,069 | 0,529 | 1,088 |
| 20 | 1,371 | 2,063 | 0,733 | 0,507 | 0,381 | 0,293 | 0,160 | 0,449 | 0,082 | 0,068 | 0,307 | 0,955 |
| 21 | 1,265 | 1,983 | 0,771 | 0,566 | 0,334 | 0,492 | 0,150 | 0,231 | 0,081 | 0,066 | 0,247 | 0,846 |
| 22 | 1,293 | 2,327 | 1,817 | 0,680 | 0,284 | 0,327 | 0,136 | 0,164 | 0,132 | 0,065 | 0,218 | 0,769 |
| 23 | 1,126 | 2,819 | 1,840 | 0,888 | 0,256 | 0,267 | 0,165 | 0,138 | 0,138 | 0,118 | 0,226 | 0,995 |
| 24 | 1,040 | 2,837 | 1,793 | 0,649 | 0,248 | 0,246 | 0,147 | 0,135 | 0,117 | 0,083 | 0,192 | 1,144 |
| 25 | 1,106 | 2,324 | 1,287 | 0,566 | 0,248 | 0,238 | 0,136 | 0,128 | 0,117 | 0,082 | 0,190 | 2,113 |
| 26 | 1,838 | 1,708 | 1,077 | 0,485 | 0,226 | 0,220 | 0,139 | 0,127 | 0,117 | 0,082 | 0,228 | 2,454 |
| 27 | 2,004 | 1,392 | 1,022 | 0,523 | 0,202 | 0,219 | 0,134 | 0,119 | 0,105 | 0,081 | 0,203 | 3,020 |
| 28 | 2,069 | 1,235 | 0,823 | 0,404 | 0,202 | 0,244 | 0,129 | 0,110 | 0,127 | 0,082 | 0,202 | 3,352 |
| 29 | 2,049 | | 0,705 | 0,342 | 0,202 | 0,219 | 0,130 | 0,100 | 0,100 | 0,080 | 0,184 | 2,976 |
| 30 | 1,433 | | 0,614 | 0,335 | 0,319 | 0,362 | 0,129 | 0,100 | 0,120 | 0,078 | 0,175 | 2,009 |
| 31 | 1,087 | | 0,584 | | 0,448 | | 0,126 | 0,108 | | 0,086 | | 1,954 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,645 | 1,695 | 1,439 | 0,697 | 0,288 | 0,312 | 0,205 | 0,135 | 0,100 | 0,103 | 0,180 | 1,242 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,023 | 0,866 | 0,584 | 0,335 | 0,202 | 0,219 | 0,126 | 0,087 | 0,073 | 0,065 | 0,084 | 0,171 |
| op | 12 | 14 | 31 | 30 | 28 | 27 | 31 | 8 | 13 | 22 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 2,273 | 2,837 | 3,123 | 1,879 | 0,621 | 0,552 | 0,711 | 0,449 | 0,138 | 0,272 | 0,551 | 3,352 |
| op | 18 | 24 | 4 | 14 | 8 | 6 | 5 | 20 | 23 | 1 | 18 | 28 |

JAAR Gemiddelde : 0,665 Dagmin. : 0,065 Dagmax. : 3,352
 Aantal dagen 365 op : 22/10/1999 op : 28/12/1999



Molenbeek Pulle

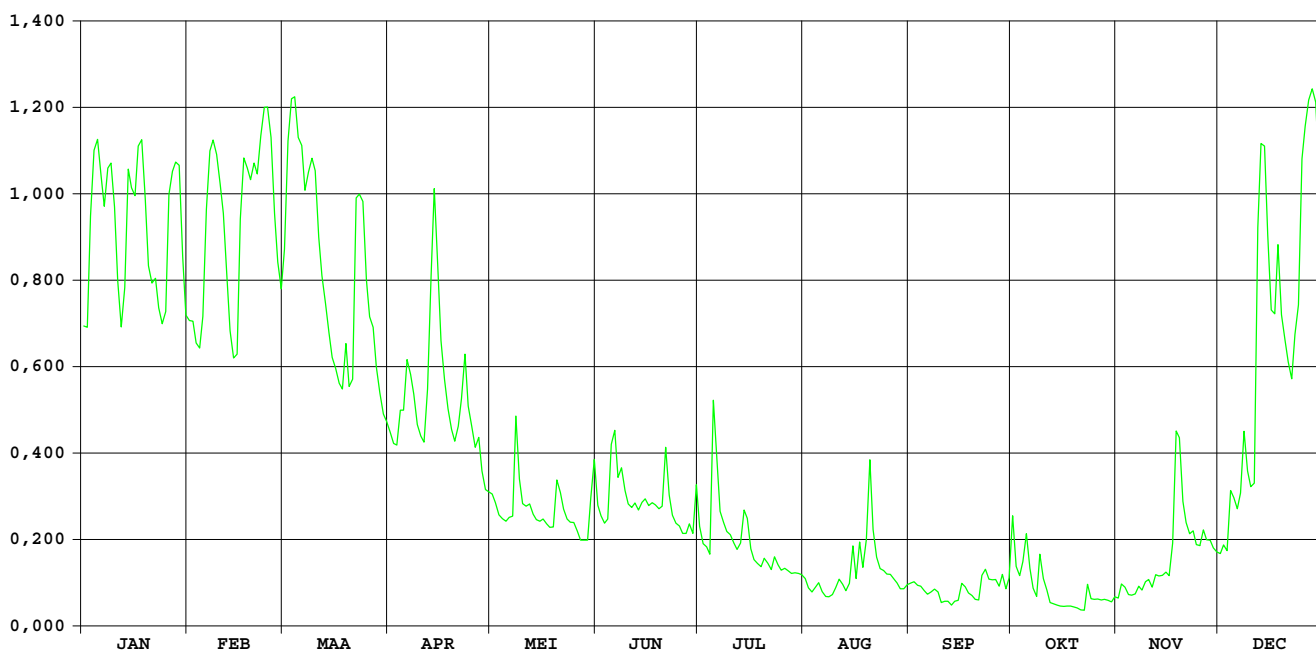
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 6,82

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,694 | 0,706 | 0,872 | 0,449 | 0,305 | 0,279 | 0,230 | 0,109 | 0,099 | 0,255 | 0,064 | 0,167 |
| 2 | 0,691 | 0,705 | 1,122 | 0,422 | 0,285 | 0,255 | 0,190 | 0,088 | 0,102 | 0,138 | 0,097 | 0,187 |
| 3 | 0,949 | 0,655 | 1,220 | 0,418 | 0,257 | 0,238 | 0,183 | 0,078 | 0,094 | 0,116 | 0,089 | 0,174 |
| 4 | 1,101 | 0,643 | 1,224 | 0,499 | 0,248 | 0,247 | 0,166 | 0,089 | 0,092 | 0,149 | 0,072 | 0,313 |
| 5 | 1,126 | 0,716 | 1,130 | 0,499 | 0,242 | 0,420 | 0,522 | 0,100 | 0,081 | 0,213 | 0,071 | 0,297 |
| 6 | 1,041 | 0,964 | 1,112 | 0,616 | 0,251 | 0,452 | 0,398 | 0,079 | 0,073 | 0,133 | 0,074 | 0,271 |
| 7 | 0,971 | 1,099 | 1,008 | 0,582 | 0,254 | 0,343 | 0,265 | 0,068 | 0,078 | 0,087 | 0,092 | 0,307 |
| 8 | 1,059 | 1,124 | 1,050 | 0,536 | 0,485 | 0,366 | 0,239 | 0,067 | 0,085 | 0,068 | 0,083 | 0,450 |
| 9 | 1,071 | 1,091 | 1,082 | 0,466 | 0,340 | 0,313 | 0,218 | 0,072 | 0,078 | 0,166 | 0,102 | 0,358 |
| 10 | 0,969 | 1,023 | 1,053 | 0,439 | 0,283 | 0,282 | 0,211 | 0,088 | 0,054 | 0,109 | 0,107 | 0,322 |
| 11 | 0,798 | 0,955 | 0,900 | 0,425 | 0,277 | 0,274 | 0,192 | 0,108 | 0,057 | 0,083 | 0,089 | 0,330 |
| 12 | 0,692 | 0,810 | 0,810 | 0,548 | 0,282 | 0,284 | 0,177 | 0,096 | 0,057 | 0,054 | 0,118 | 0,921 |
| 13 | 0,783 | 0,683 | 0,747 | 0,808 | 0,258 | 0,268 | 0,192 | 0,081 | 0,048 | 0,051 | 0,115 | 1,116 |
| 14 | 1,057 | 0,620 | 0,678 | 1,012 | 0,246 | 0,286 | 0,268 | 0,098 | 0,057 | 0,048 | 0,117 | 1,110 |
| 15 | 1,014 | 0,629 | 0,621 | 0,831 | 0,242 | 0,294 | 0,249 | 0,185 | 0,059 | 0,046 | 0,124 | 0,905 |
| 16 | 0,995 | 0,941 | 0,595 | 0,660 | 0,247 | 0,278 | 0,178 | 0,109 | 0,098 | 0,045 | 0,116 | 0,731 |
| 17 | 1,110 | 1,083 | 0,561 | 0,570 | 0,236 | 0,285 | 0,153 | 0,194 | 0,090 | 0,046 | 0,192 | 0,722 |
| 18 | 1,125 | 1,059 | 0,548 | 0,502 | 0,228 | 0,280 | 0,144 | 0,135 | 0,076 | 0,046 | 0,451 | 0,882 |
| 19 | 0,989 | 1,032 | 0,653 | 0,455 | 0,229 | 0,271 | 0,137 | 0,200 | 0,070 | 0,043 | 0,435 | 0,720 |
| 20 | 0,833 | 1,071 | 0,554 | 0,427 | 0,338 | 0,277 | 0,156 | 0,384 | 0,061 | 0,041 | 0,288 | 0,661 |
| 21 | 0,793 | 1,046 | 0,571 | 0,462 | 0,309 | 0,413 | 0,145 | 0,223 | 0,060 | 0,037 | 0,239 | 0,611 |
| 22 | 0,804 | 1,134 | 0,990 | 0,526 | 0,270 | 0,303 | 0,130 | 0,159 | 0,117 | 0,036 | 0,213 | 0,572 |
| 23 | 0,736 | 1,200 | 0,999 | 0,629 | 0,247 | 0,256 | 0,160 | 0,132 | 0,131 | 0,096 | 0,220 | 0,674 |
| 24 | 0,699 | 1,201 | 0,982 | 0,509 | 0,240 | 0,238 | 0,141 | 0,128 | 0,108 | 0,063 | 0,188 | 0,743 |
| 25 | 0,727 | 1,130 | 0,801 | 0,462 | 0,239 | 0,231 | 0,129 | 0,120 | 0,106 | 0,061 | 0,186 | 1,081 |
| 26 | 0,998 | 0,954 | 0,715 | 0,413 | 0,219 | 0,214 | 0,133 | 0,119 | 0,107 | 0,062 | 0,222 | 1,156 |
| 27 | 1,052 | 0,842 | 0,691 | 0,436 | 0,198 | 0,214 | 0,127 | 0,109 | 0,092 | 0,060 | 0,199 | 1,217 |
| 28 | 1,073 | 0,780 | 0,599 | 0,358 | 0,198 | 0,236 | 0,121 | 0,099 | 0,119 | 0,061 | 0,198 | 1,243 |
| 29 | 1,066 | | 0,539 | 0,315 | 0,198 | 0,214 | 0,123 | 0,086 | 0,086 | 0,059 | 0,180 | 1,212 |
| 30 | 0,854 | | 0,490 | 0,310 | 0,296 | 0,326 | 0,121 | 0,086 | 0,111 | 0,055 | 0,171 | 1,050 |
| 31 | 0,719 | | 0,473 | | 0,385 | | 0,118 | 0,095 | | 0,067 | | 1,036 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,922 | 0,925 | 0,819 | 0,519 | 0,269 | 0,288 | 0,191 | 0,122 | 0,085 | 0,084 | 0,164 | 0,695 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,691 | 0,620 | 0,473 | 0,310 | 0,198 | 0,214 | 0,118 | 0,067 | 0,048 | 0,036 | 0,064 | 0,167 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 28 | 27 | 31 | 8 | 13 | 22 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 1,126 | 1,201 | 1,224 | 1,012 | 0,485 | 0,452 | 0,522 | 0,384 | 0,131 | 0,255 | 0,451 | 1,243 |
| op | 5 | 24 | 4 | 14 | 8 | 6 | 5 | 20 | 23 | 1 | 18 | 28 |

JAAR Gemiddelde : 0,421 Dagmin. : 0,036 Dagmax. : 1,243
 Aantal dagen 365 op : 22/10/1999 op : 28/12/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 063

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 531/2

Inplanting : ca. 200m stroomopwaarts Aabrug baan Herentals-Poederlee juist stroomafwaarts stuw 4 / linkeroever.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 16/3

Geografische coördinaten : OL : 4°49'16" NB : 51°12'25"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 181.522 Y : 210.793

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 201,00

Begin waarnemingen : 01/01/1976

Toelichtingen : Voor de periode 01.05-15.12 (opstuwung door plantengroei) werden de debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de waterstand.
Voor de periode 11.06-23.06 / 22.07-06.08 (slechte werking limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v.correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 05/07/1999 – 10h : 1,92m – 12,68 m³/s

1997-1999 : 01/11/1998 – 18h : 2,21m – 17,14 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 12,410 | 5,720 | 3,771 | 1,102 | 0,620 | 0,496 | 0,365 |
| 1997-1999 | 16,557 | 4,463 | 2,996 | 1,334 | 0,864 | 0,605 | 0,318 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 11,195 l/m².s

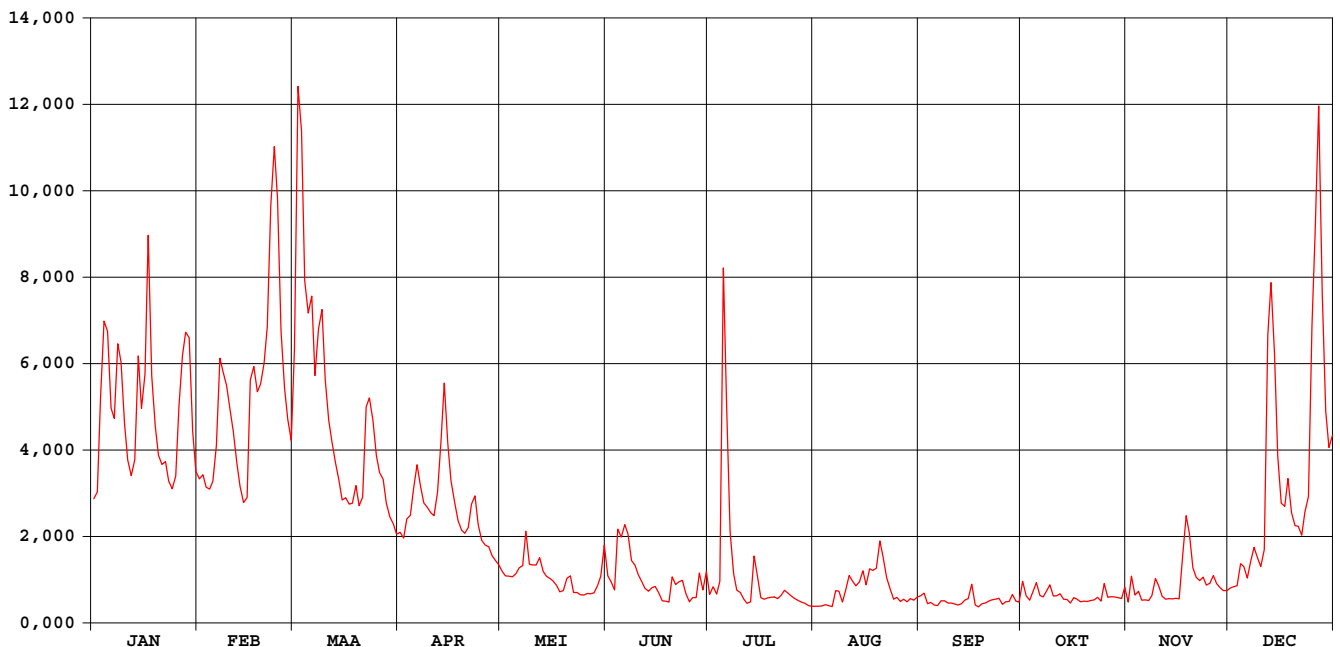
Aa Poederlee

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 2,871 | 3,329 | 6,352 | 2,093 | 1,189 | 1,085 | 0,659 | 0,384 | 0,624 | 0,961 | 0,481 | 0,809 |
| 2 | 3,024 | 3,425 | 12,410 | 1,958 | 1,085 | 0,953 | 0,836 | 0,384 | 0,688 | 0,628 | 1,079 | 0,831 |
| 3 | 5,201 | 3,137 | 11,387 | 2,404 | 1,082 | 0,761 | 0,664 | 0,391 | 0,444 | 0,524 | 0,642 | 0,860 |
| 4 | 6,984 | 3,093 | 7,915 | 2,483 | 1,062 | 2,170 | 0,963 | 0,418 | 0,471 | 0,717 | 0,733 | 1,365 |
| 5 | 6,750 | 3,278 | 7,168 | 3,104 | 1,142 | 1,979 | 8,214 | 0,397 | 0,411 | 0,928 | 0,519 | 1,303 |
| 6 | 4,965 | 4,100 | 7,566 | 3,655 | 1,274 | 2,274 | 5,068 | 0,380 | 0,400 | 0,631 | 0,533 | 1,034 |
| 7 | 4,730 | 6,124 | 5,725 | 3,154 | 1,323 | 2,057 | 2,115 | 0,747 | 0,505 | 0,600 | 0,518 | 1,402 |
| 8 | 6,461 | 5,801 | 6,799 | 2,775 | 2,112 | 1,439 | 1,134 | 0,730 | 0,510 | 0,740 | 0,638 | 1,747 |
| 9 | 6,044 | 5,486 | 7,250 | 2,669 | 1,352 | 1,332 | 0,754 | 0,480 | 0,459 | 0,875 | 1,024 | 1,500 |
| 10 | 4,610 | 4,916 | 5,637 | 2,543 | 1,339 | 1,117 | 0,699 | 0,755 | 0,455 | 0,620 | 0,856 | 1,301 |
| 11 | 3,771 | 4,420 | 4,689 | 2,476 | 1,334 | 0,951 | 0,541 | 1,096 | 0,432 | 0,624 | 0,612 | 1,696 |
| 12 | 3,402 | 3,693 | 4,188 | 3,025 | 1,507 | 0,797 | 0,449 | 0,958 | 0,409 | 0,676 | 0,541 | 6,656 |
| 13 | 3,777 | 3,154 | 3,713 | 4,225 | 1,189 | 0,732 | 0,491 | 0,856 | 0,442 | 0,544 | 0,558 | 7,874 |
| 14 | 6,174 | 2,787 | 3,296 | 5,544 | 1,076 | 0,810 | 1,541 | 0,942 | 0,528 | 0,538 | 0,552 | 6,220 |
| 15 | 4,963 | 2,900 | 2,843 | 4,157 | 1,024 | 0,840 | 1,102 | 1,205 | 0,559 | 0,458 | 0,566 | 3,865 |
| 16 | 5,763 | 5,621 | 2,898 | 3,288 | 0,971 | 0,695 | 0,580 | 0,882 | 0,891 | 0,578 | 0,550 | 2,772 |
| 17 | 8,967 | 5,930 | 2,748 | 2,809 | 0,864 | 0,508 | 0,541 | 1,251 | 0,416 | 0,543 | 1,553 | 2,695 |
| 18 | 5,720 | 5,349 | 2,771 | 2,367 | 0,718 | 0,502 | 0,577 | 1,208 | 0,365 | 0,490 | 2,476 | 3,340 |
| 19 | 4,553 | 5,520 | 3,179 | 2,143 | 0,743 | 0,476 | 0,587 | 1,263 | 0,440 | 0,500 | 2,064 | 2,552 |
| 20 | 3,881 | 6,006 | 2,707 | 2,074 | 1,030 | 1,062 | 0,596 | 1,897 | 0,456 | 0,494 | 1,271 | 2,248 |
| 21 | 3,663 | 6,849 | 2,909 | 2,203 | 1,085 | 0,887 | 0,558 | 1,524 | 0,498 | 0,513 | 1,055 | 2,235 |
| 22 | 3,733 | 9,658 | 4,996 | 2,747 | 0,701 | 0,953 | 0,642 | 1,050 | 0,532 | 0,530 | 0,978 | 2,028 |
| 23 | 3,276 | 11,022 | 5,206 | 2,937 | 0,701 | 0,979 | 0,756 | 0,787 | 0,548 | 0,589 | 1,055 | 2,566 |
| 24 | 3,104 | 9,815 | 4,695 | 2,270 | 0,650 | 0,675 | 0,688 | 0,541 | 0,571 | 0,499 | 0,870 | 2,922 |
| 25 | 3,396 | 6,756 | 3,863 | 1,910 | 0,640 | 0,489 | 0,622 | 0,588 | 0,427 | 0,908 | 0,911 | 6,870 |
| 26 | 5,007 | 5,426 | 3,476 | 1,795 | 0,677 | 0,582 | 0,563 | 0,496 | 0,485 | 0,590 | 1,091 | 9,056 |
| 27 | 6,183 | 4,707 | 3,326 | 1,758 | 0,672 | 0,579 | 0,516 | 0,548 | 0,496 | 0,605 | 0,906 | 11,962 |
| 28 | 6,724 | 4,219 | 2,772 | 1,557 | 0,691 | 1,154 | 0,477 | 0,483 | 0,657 | 0,601 | 0,814 | 7,652 |
| 29 | 6,601 | 2,451 | 2,451 | 1,443 | 0,866 | 0,760 | 0,450 | 0,558 | 0,498 | 0,584 | 0,746 | 4,894 |
| 30 | 4,424 | 2,286 | 1,344 | 1,081 | 1,081 | 1,181 | 0,397 | 0,527 | 0,477 | 0,565 | 0,746 | 4,057 |
| 31 | 3,502 | 2,053 | 2,053 | 1,798 | 1,798 | 1,798 | 0,383 | 0,597 | 0,817 | 0,817 | 4,343 | 4,343 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 4,910 | 5,233 | 4,815 | 2,630 | 1,064 | 1,026 | 1,102 | 0,785 | 0,503 | 0,628 | 0,898 | 3,570 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 2,871 | 2,787 | 2,053 | 1,344 | 0,640 | 0,476 | 0,383 | 0,380 | 0,365 | 0,458 | 0,481 | 0,809 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 25 | 19 | 31 | 6 | 18 | 15 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 8,967 | 11,022 | 12,410 | 5,544 | 2,112 | 2,274 | 8,214 | 1,897 | 0,891 | 0,961 | 2,476 | 11,962 |
| op | 17 | 23 | 2 | 14 | 8 | 6 | 5 | 20 | 16 | 1 | 18 | 27 |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|
| JAAR | Gemiddelde : | 2,250 | Dagmin. : | 0,365 | Dagmax. : | 12,410 |
| | Aantal dagen | 365 | op : | 18/ 9/1999 | op : | 2/ 3/1999 |



Aa Poederlee

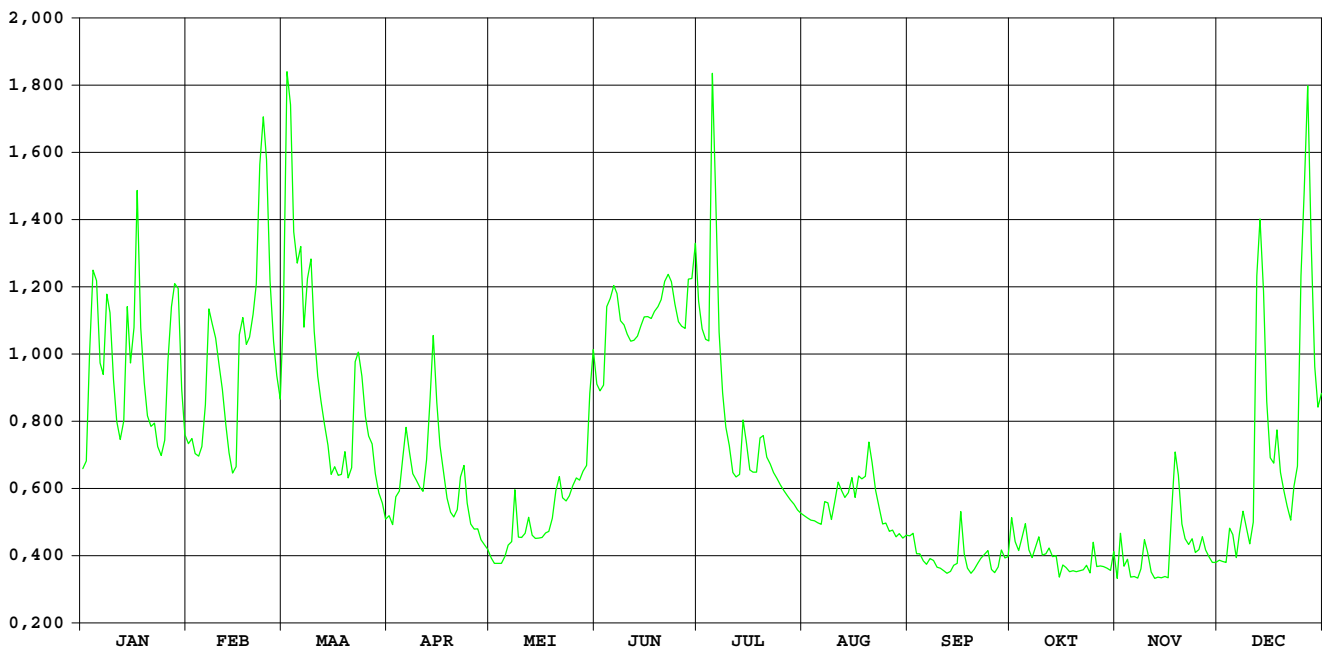
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 9,02

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,659 | 0,733 | 1,133 | 0,519 | 0,393 | 0,910 | 1,157 | 0,519 | 0,459 | 0,513 | 0,332 | 0,386 |
| 2 | 0,682 | 0,748 | 1,840 | 0,492 | 0,377 | 0,890 | 1,075 | 0,512 | 0,466 | 0,442 | 0,466 | 0,383 |
| 3 | 0,998 | 0,703 | 1,742 | 0,575 | 0,377 | 0,907 | 1,044 | 0,506 | 0,406 | 0,415 | 0,368 | 0,380 |
| 4 | 1,249 | 0,696 | 1,364 | 0,592 | 0,377 | 1,141 | 1,039 | 0,504 | 0,405 | 0,452 | 0,389 | 0,482 |
| 5 | 1,218 | 0,725 | 1,270 | 0,685 | 0,398 | 1,165 | 1,835 | 0,498 | 0,384 | 0,495 | 0,336 | 0,462 |
| 6 | 0,973 | 0,848 | 1,320 | 0,782 | 0,431 | 1,203 | 1,483 | 0,493 | 0,374 | 0,417 | 0,338 | 0,394 |
| 7 | 0,939 | 1,134 | 1,080 | 0,706 | 0,442 | 1,180 | 1,066 | 0,561 | 0,391 | 0,394 | 0,333 | 0,467 |
| 8 | 1,178 | 1,091 | 1,224 | 0,643 | 0,596 | 1,099 | 0,885 | 0,557 | 0,385 | 0,426 | 0,361 | 0,532 |
| 9 | 1,123 | 1,047 | 1,283 | 0,625 | 0,455 | 1,086 | 0,783 | 0,507 | 0,365 | 0,456 | 0,447 | 0,481 |
| 10 | 0,922 | 0,966 | 1,067 | 0,603 | 0,454 | 1,059 | 0,727 | 0,559 | 0,362 | 0,402 | 0,409 | 0,435 |
| 11 | 0,800 | 0,895 | 0,934 | 0,591 | 0,466 | 1,038 | 0,647 | 0,619 | 0,355 | 0,406 | 0,351 | 0,500 |
| 12 | 0,745 | 0,788 | 0,861 | 0,685 | 0,514 | 1,041 | 0,634 | 0,593 | 0,347 | 0,422 | 0,332 | 1,232 |
| 13 | 0,801 | 0,705 | 0,791 | 0,866 | 0,461 | 1,053 | 0,641 | 0,573 | 0,353 | 0,397 | 0,336 | 1,402 |
| 14 | 1,141 | 0,645 | 0,728 | 1,055 | 0,451 | 1,085 | 0,804 | 0,587 | 0,371 | 0,400 | 0,334 | 1,187 |
| 15 | 0,973 | 0,664 | 0,641 | 0,856 | 0,452 | 1,110 | 0,739 | 0,632 | 0,377 | 0,336 | 0,338 | 0,859 |
| 16 | 1,079 | 1,057 | 0,664 | 0,727 | 0,454 | 1,111 | 0,655 | 0,573 | 0,531 | 0,372 | 0,334 | 0,691 |
| 17 | 1,487 | 1,108 | 0,639 | 0,649 | 0,467 | 1,106 | 0,648 | 0,637 | 0,406 | 0,364 | 0,534 | 0,675 |
| 18 | 1,078 | 1,028 | 0,642 | 0,571 | 0,472 | 1,126 | 0,648 | 0,628 | 0,363 | 0,352 | 0,708 | 0,774 |
| 19 | 0,914 | 1,050 | 0,709 | 0,529 | 0,511 | 1,141 | 0,750 | 0,636 | 0,347 | 0,355 | 0,639 | 0,647 |
| 20 | 0,816 | 1,118 | 0,631 | 0,515 | 0,593 | 1,162 | 0,757 | 0,738 | 0,359 | 0,352 | 0,494 | 0,591 |
| 21 | 0,784 | 1,207 | 0,662 | 0,537 | 0,635 | 1,216 | 0,693 | 0,677 | 0,377 | 0,355 | 0,450 | 0,546 |
| 22 | 0,794 | 1,564 | 0,977 | 0,634 | 0,572 | 1,237 | 0,672 | 0,594 | 0,392 | 0,358 | 0,433 | 0,506 |
| 23 | 0,725 | 1,706 | 1,006 | 0,668 | 0,562 | 1,215 | 0,647 | 0,544 | 0,403 | 0,371 | 0,450 | 0,605 |
| 24 | 0,698 | 1,579 | 0,934 | 0,556 | 0,578 | 1,148 | 0,629 | 0,494 | 0,415 | 0,348 | 0,409 | 0,666 |
| 25 | 0,743 | 1,218 | 0,814 | 0,494 | 0,608 | 1,096 | 0,611 | 0,497 | 0,359 | 0,440 | 0,418 | 1,232 |
| 26 | 0,979 | 1,038 | 0,756 | 0,479 | 0,631 | 1,083 | 0,594 | 0,472 | 0,349 | 0,367 | 0,456 | 1,482 |
| 27 | 1,141 | 0,936 | 0,732 | 0,480 | 0,625 | 1,076 | 0,579 | 0,476 | 0,366 | 0,369 | 0,417 | 1,798 |
| 28 | 1,209 | 0,865 | 0,643 | 0,447 | 0,651 | 1,223 | 0,565 | 0,456 | 0,417 | 0,367 | 0,396 | 1,328 |
| 29 | 1,195 | | 0,586 | 0,432 | 0,668 | 1,224 | 0,553 | 0,465 | 0,393 | 0,362 | 0,380 | 0,963 |
| 30 | 0,895 | | 0,556 | 0,419 | 0,883 | 1,329 | 0,536 | 0,452 | 0,397 | 0,356 | 0,380 | 0,842 |
| 31 | 0,760 | | 0,508 | | 1,013 | | 0,526 | 0,460 | | 0,412 | | 0,883 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,958 | 0,995 | 0,927 | 0,614 | 0,534 | 1,115 | 0,794 | 0,549 | 0,389 | 0,396 | 0,412 | 0,768 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,659 | 0,645 | 0,508 | 0,419 | 0,377 | 0,890 | 0,526 | 0,452 | 0,347 | 0,336 | 0,332 | 0,380 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 2 | 2 | 31 | 30 | 12 | 15 | 12 | 3 |
| Dagmax. | 1,487 | 1,706 | 1,840 | 1,055 | 1,013 | 1,329 | 1,835 | 0,738 | 0,531 | 0,513 | 0,708 | 1,798 |
| op | 17 | 23 | 2 | 14 | 31 | 30 | 5 | 20 | 16 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,703 Dagmin. : 0,332 Dagmax. : 1,840
 Aantal dagen 365 op : 12/11/1999 op : 2/ 3/1999



HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 064

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 9121/2

Inplanting : naast brug Everdongenlaan in industriezone / rechteroever-stroomafwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 8/8

Geografische coördinaten : OL : 4°56'14" NB : 51°18'03"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 189.557 Y : 221.282

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 57,63

Begin waarnemingen : 01/01/1968

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 05/07/1999 – 17h : 1,24m – 7,18 m³/s

1997-1999 : 01/11/1998 – 04h : 1,97m – 13,36 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 3,978 | 1,471 | 0,925 | 0,225 | 0,130 | 0,089 | 0,061 |
| 1997-1999 | 9,064 | 1,202 | 0,738 | 0,258 | 0,143 | 0,099 | 0,045 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 9,507 l/m².s

Aa Turnhout

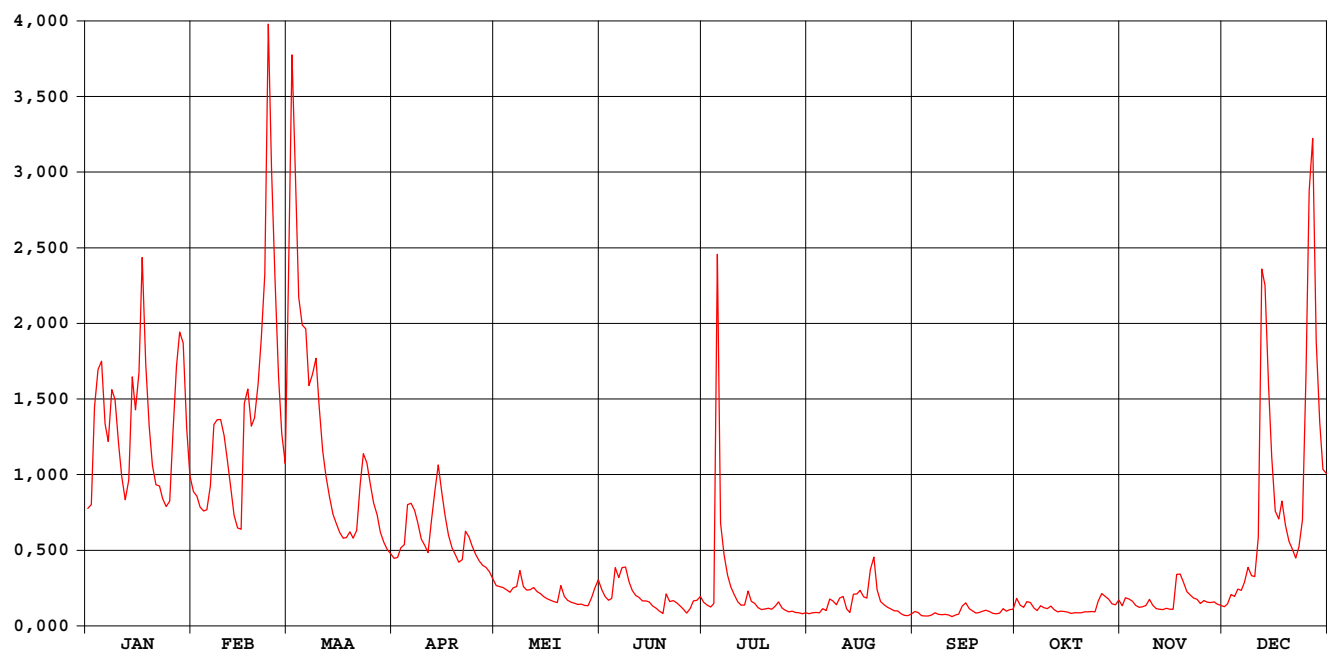
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,776 | 0,888 | 2,301 | 0,445 | 0,265 | 0,238 | 0,157 | 0,079 | 0,095 | 0,182 | 0,132 | 0,126 |
| 2 | 0,801 | 0,857 | 3,774 | 0,451 | 0,259 | 0,195 | 0,136 | 0,085 | 0,089 | 0,137 | 0,185 | 0,144 |
| 3 | 1,446 | 0,784 | 2,957 | 0,515 | 0,253 | 0,169 | 0,125 | 0,088 | 0,068 | 0,121 | 0,178 | 0,206 |
| 4 | 1,696 | 0,760 | 2,173 | 0,536 | 0,238 | 0,182 | 0,147 | 0,087 | 0,066 | 0,161 | 0,163 | 0,195 |
| 5 | 1,749 | 0,767 | 1,988 | 0,802 | 0,221 | 0,384 | 2,457 | 0,114 | 0,066 | 0,154 | 0,134 | 0,243 |
| 6 | 1,335 | 0,926 | 1,964 | 0,809 | 0,250 | 0,320 | 0,680 | 0,101 | 0,072 | 0,118 | 0,122 | 0,234 |
| 7 | 1,219 | 1,331 | 1,590 | 0,763 | 0,260 | 0,384 | 0,470 | 0,176 | 0,085 | 0,101 | 0,126 | 0,290 |
| 8 | 1,561 | 1,362 | 1,663 | 0,681 | 0,365 | 0,389 | 0,334 | 0,165 | 0,075 | 0,132 | 0,135 | 0,387 |
| 9 | 1,498 | 1,365 | 1,768 | 0,574 | 0,259 | 0,292 | 0,258 | 0,138 | 0,074 | 0,120 | 0,174 | 0,331 |
| 10 | 1,208 | 1,257 | 1,447 | 0,530 | 0,237 | 0,234 | 0,205 | 0,183 | 0,075 | 0,113 | 0,136 | 0,325 |
| 11 | 0,988 | 1,096 | 1,156 | 0,484 | 0,238 | 0,201 | 0,158 | 0,195 | 0,070 | 0,130 | 0,113 | 0,583 |
| 12 | 0,834 | 0,908 | 0,993 | 0,702 | 0,254 | 0,187 | 0,136 | 0,111 | 0,061 | 0,107 | 0,110 | 2,359 |
| 13 | 0,965 | 0,732 | 0,853 | 0,900 | 0,225 | 0,164 | 0,137 | 0,089 | 0,070 | 0,093 | 0,108 | 2,250 |
| 14 | 1,645 | 0,646 | 0,737 | 1,064 | 0,214 | 0,165 | 0,230 | 0,209 | 0,078 | 0,097 | 0,115 | 1,593 |
| 15 | 1,428 | 0,638 | 0,679 | 0,882 | 0,192 | 0,158 | 0,163 | 0,211 | 0,130 | 0,094 | 0,109 | 1,117 |
| 16 | 1,678 | 1,471 | 0,618 | 0,731 | 0,179 | 0,131 | 0,147 | 0,233 | 0,151 | 0,090 | 0,109 | 0,760 |
| 17 | 2,436 | 1,565 | 0,580 | 0,598 | 0,168 | 0,116 | 0,120 | 0,192 | 0,114 | 0,081 | 0,339 | 0,707 |
| 18 | 1,732 | 1,321 | 0,583 | 0,515 | 0,160 | 0,096 | 0,108 | 0,183 | 0,099 | 0,085 | 0,343 | 0,825 |
| 19 | 1,313 | 1,375 | 0,621 | 0,467 | 0,153 | 0,081 | 0,112 | 0,373 | 0,084 | 0,086 | 0,289 | 0,663 |
| 20 | 1,061 | 1,598 | 0,580 | 0,421 | 0,265 | 0,211 | 0,116 | 0,454 | 0,088 | 0,086 | 0,226 | 0,559 |
| 21 | 0,932 | 1,898 | 0,630 | 0,438 | 0,195 | 0,160 | 0,109 | 0,238 | 0,096 | 0,091 | 0,205 | 0,510 |
| 22 | 0,925 | 2,324 | 0,935 | 0,627 | 0,169 | 0,167 | 0,130 | 0,159 | 0,102 | 0,093 | 0,184 | 0,448 |
| 23 | 0,840 | 3,978 | 1,138 | 0,587 | 0,157 | 0,153 | 0,158 | 0,139 | 0,094 | 0,094 | 0,174 | 0,523 |
| 24 | 0,788 | 3,025 | 1,077 | 0,525 | 0,150 | 0,132 | 0,117 | 0,121 | 0,082 | 0,092 | 0,147 | 0,699 |
| 25 | 0,824 | 2,289 | 0,932 | 0,471 | 0,141 | 0,109 | 0,102 | 0,112 | 0,080 | 0,164 | 0,166 | 1,652 |
| 26 | 1,273 | 1,646 | 0,813 | 0,429 | 0,143 | 0,084 | 0,093 | 0,099 | 0,083 | 0,212 | 0,156 | 2,875 |
| 27 | 1,714 | 1,271 | 0,733 | 0,398 | 0,135 | 0,113 | 0,096 | 0,098 | 0,113 | 0,195 | 0,154 | 3,223 |
| 28 | 1,943 | 1,072 | 0,619 | 0,386 | 0,133 | 0,165 | 0,089 | 0,079 | 0,096 | 0,177 | 0,158 | 1,880 |
| 29 | 1,871 | | 0,551 | 0,358 | 0,186 | 0,168 | 0,086 | 0,069 | 0,108 | 0,145 | 0,143 | 1,345 |
| 30 | 1,307 | | 0,503 | 0,313 | 0,249 | 0,195 | 0,080 | 0,067 | 0,110 | 0,139 | 0,134 | 1,033 |
| 31 | 0,993 | | 0,478 | | 0,304 | | 0,086 | 0,078 | | 0,172 | | 1,007 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,315 | 1,398 | 1,208 | 0,580 | 0,213 | 0,191 | 0,243 | 0,152 | 0,089 | 0,125 | 0,165 | 0,938 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 0,776 | 0,638 | 0,478 | 0,313 | 0,133 | 0,081 | 0,080 | 0,067 | 0,061 | 0,081 | 0,108 | 0,126 |
| | 1 | 15 | 31 | 30 | 28 | 19 | 30 | 30 | 12 | 17 | 13 | 1 |
| Dagmax. op | 2,436 | 3,978 | 3,774 | 1,064 | 0,365 | 0,389 | 2,457 | 0,454 | 0,151 | 0,212 | 0,343 | 3,223 |
| | 17 | 23 | 2 | 14 | 8 | 8 | 5 | 20 | 16 | 26 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,548 Dagmin. : 0,061 Dagmax. : 3,978
 Aantal dagen 365 op : 12/ 9/1999 op : 23/ 2/1999



Aa Turnhout

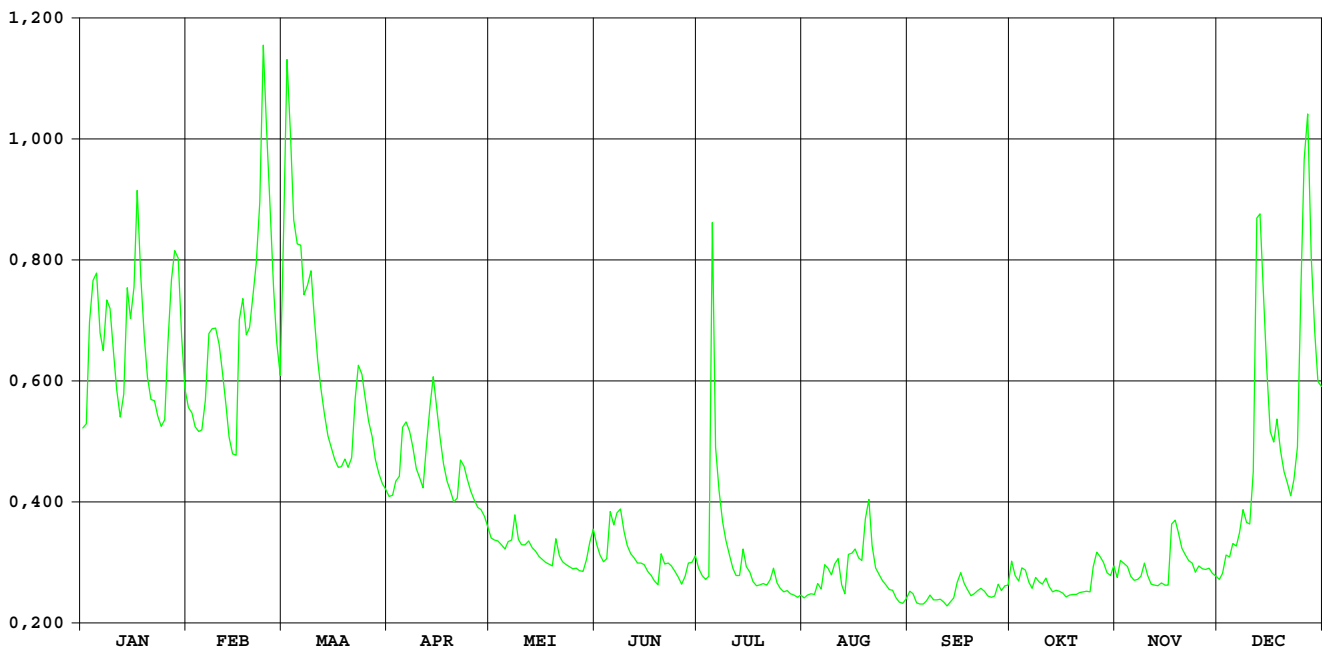
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 18,03

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,522 | 0,556 | 0,837 | 0,409 | 0,340 | 0,329 | 0,290 | 0,241 | 0,252 | 0,302 | 0,275 | 0,272 |
| 2 | 0,529 | 0,547 | 1,131 | 0,411 | 0,337 | 0,312 | 0,278 | 0,246 | 0,248 | 0,278 | 0,303 | 0,282 |
| 3 | 0,697 | 0,524 | 1,006 | 0,434 | 0,335 | 0,301 | 0,272 | 0,248 | 0,233 | 0,269 | 0,298 | 0,312 |
| 4 | 0,766 | 0,516 | 0,866 | 0,442 | 0,329 | 0,306 | 0,277 | 0,247 | 0,231 | 0,291 | 0,293 | 0,309 |
| 5 | 0,778 | 0,519 | 0,826 | 0,523 | 0,322 | 0,384 | 0,862 | 0,265 | 0,231 | 0,287 | 0,277 | 0,331 |
| 6 | 0,679 | 0,568 | 0,824 | 0,532 | 0,334 | 0,362 | 0,490 | 0,256 | 0,236 | 0,267 | 0,270 | 0,327 |
| 7 | 0,650 | 0,678 | 0,742 | 0,517 | 0,337 | 0,382 | 0,418 | 0,296 | 0,246 | 0,257 | 0,272 | 0,349 |
| 8 | 0,734 | 0,686 | 0,758 | 0,491 | 0,378 | 0,388 | 0,367 | 0,290 | 0,238 | 0,275 | 0,277 | 0,387 |
| 9 | 0,720 | 0,687 | 0,782 | 0,455 | 0,338 | 0,351 | 0,337 | 0,279 | 0,238 | 0,268 | 0,299 | 0,366 |
| 10 | 0,647 | 0,660 | 0,707 | 0,439 | 0,329 | 0,328 | 0,313 | 0,297 | 0,239 | 0,264 | 0,278 | 0,363 |
| 11 | 0,585 | 0,616 | 0,633 | 0,423 | 0,329 | 0,314 | 0,290 | 0,306 | 0,234 | 0,274 | 0,264 | 0,450 |
| 12 | 0,540 | 0,562 | 0,587 | 0,495 | 0,335 | 0,308 | 0,278 | 0,263 | 0,228 | 0,260 | 0,262 | 0,869 |
| 13 | 0,578 | 0,507 | 0,545 | 0,559 | 0,324 | 0,299 | 0,278 | 0,248 | 0,235 | 0,251 | 0,261 | 0,876 |
| 14 | 0,754 | 0,479 | 0,509 | 0,607 | 0,319 | 0,299 | 0,322 | 0,313 | 0,241 | 0,254 | 0,266 | 0,741 |
| 15 | 0,703 | 0,477 | 0,490 | 0,554 | 0,310 | 0,296 | 0,293 | 0,315 | 0,267 | 0,252 | 0,262 | 0,621 |
| 16 | 0,755 | 0,701 | 0,470 | 0,507 | 0,305 | 0,285 | 0,284 | 0,322 | 0,283 | 0,249 | 0,262 | 0,516 |
| 17 | 0,915 | 0,736 | 0,457 | 0,463 | 0,300 | 0,278 | 0,268 | 0,307 | 0,265 | 0,243 | 0,363 | 0,499 |
| 18 | 0,774 | 0,676 | 0,458 | 0,434 | 0,297 | 0,269 | 0,261 | 0,303 | 0,255 | 0,246 | 0,370 | 0,537 |
| 19 | 0,674 | 0,688 | 0,471 | 0,417 | 0,294 | 0,263 | 0,263 | 0,372 | 0,245 | 0,247 | 0,349 | 0,485 |
| 20 | 0,606 | 0,743 | 0,457 | 0,400 | 0,339 | 0,314 | 0,265 | 0,404 | 0,248 | 0,247 | 0,323 | 0,450 |
| 21 | 0,569 | 0,795 | 0,473 | 0,406 | 0,311 | 0,297 | 0,262 | 0,328 | 0,253 | 0,250 | 0,313 | 0,432 |
| 22 | 0,567 | 0,895 | 0,570 | 0,469 | 0,301 | 0,299 | 0,272 | 0,291 | 0,257 | 0,251 | 0,303 | 0,410 |
| 23 | 0,542 | 1,155 | 0,626 | 0,459 | 0,296 | 0,294 | 0,290 | 0,280 | 0,252 | 0,252 | 0,299 | 0,437 |
| 24 | 0,525 | 1,018 | 0,611 | 0,438 | 0,293 | 0,285 | 0,266 | 0,269 | 0,244 | 0,251 | 0,284 | 0,491 |
| 25 | 0,536 | 0,888 | 0,569 | 0,418 | 0,289 | 0,275 | 0,257 | 0,263 | 0,242 | 0,293 | 0,294 | 0,755 |
| 26 | 0,663 | 0,754 | 0,533 | 0,403 | 0,290 | 0,264 | 0,251 | 0,255 | 0,244 | 0,317 | 0,289 | 0,966 |
| 27 | 0,767 | 0,663 | 0,508 | 0,391 | 0,286 | 0,277 | 0,253 | 0,254 | 0,264 | 0,309 | 0,288 | 1,041 |
| 28 | 0,815 | 0,609 | 0,470 | 0,387 | 0,285 | 0,299 | 0,248 | 0,241 | 0,253 | 0,300 | 0,290 | 0,806 |
| 29 | 0,803 | 0,447 | 0,447 | 0,376 | 0,305 | 0,300 | 0,246 | 0,234 | 0,261 | 0,283 | 0,282 | 0,681 |
| 30 | 0,672 | 0,430 | 0,430 | 0,359 | 0,333 | 0,311 | 0,242 | 0,232 | 0,262 | 0,278 | 0,277 | 0,599 |
| 31 | 0,587 | 0,421 | 0,421 | 0,355 | 0,355 | 0,355 | 0,246 | 0,240 | 0,240 | 0,294 | 0,294 | 0,591 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,666 | 0,675 | 0,620 | 0,454 | 0,319 | 0,309 | 0,308 | 0,281 | 0,247 | 0,270 | 0,291 | 0,534 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,522 | 0,477 | 0,421 | 0,359 | 0,285 | 0,263 | 0,242 | 0,232 | 0,228 | 0,243 | 0,261 | 0,272 |
| op | 1 | 15 | 31 | 30 | 28 | 19 | 30 | 30 | 12 | 17 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 0,915 | 1,155 | 1,131 | 0,607 | 0,378 | 0,388 | 0,862 | 0,404 | 0,283 | 0,317 | 0,370 | 1,041 |
| op | 17 | 23 | 2 | 14 | 8 | 8 | 5 | 20 | 16 | 26 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,413 Dagmin. : 0,228 Dagmax. : 1,155
 Aantal dagen 365 op : 12/ 9/1999 op : 23/ 2/1999



HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 082

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 875

Inplanting : naast brug baan Wiekevorst-Morkhoven / linkeroever-stroomafwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 16/7

Geografische coördinaten : OL : 4°48'30" NB : 51°6'44"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 180.687 Y : 200.237

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 90,79

Begin waarnemingen : 02/09/1987

Toelichtingen : Voor de periode 11-19.02 en 28.05-10.07 (opstuwning door plantengroei) werden de debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de waterstand.
Voor de periode 2-10.03 en 30.03-13.04 (slechte werking limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.
De debieten hoger dan 2,5 m³/s zijn geschat.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 05/07/1999 – 06h : 0,79m – 3,01 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 24h : 1,50m – 8,46 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,300 | 1,278 | 0,930 | 0,285 | 0,093 | 0,071 | 0,007 |
| 1997-1999 | 8,461 | 1,155 | 0,848 | 0,445 | 0,204 | 0,088 | 0,007 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 5,543 l/s.km²

Wimp Wiekevorst

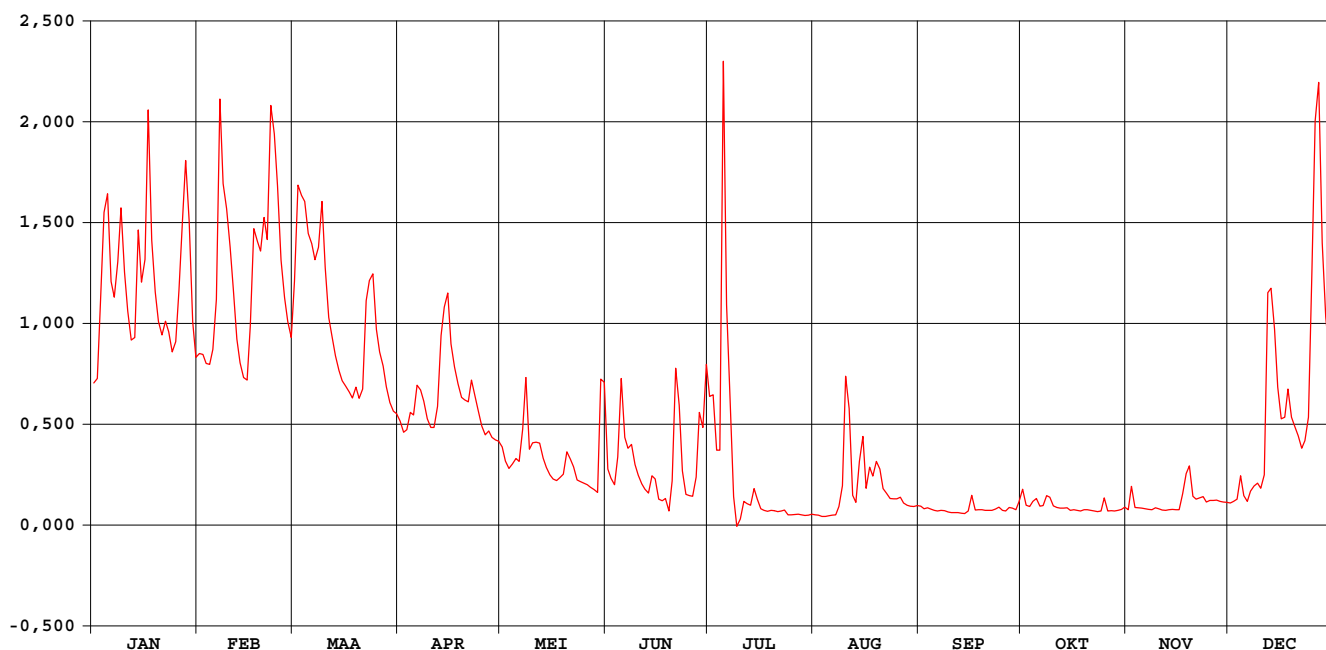
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,704 | 0,850 | 1,209 | 0,515 | 0,387 | 0,277 | 0,638 | 0,051 | 0,094 | 0,177 | 0,075 | 0,109 |
| 2 | 0,726 | 0,845 | 1,685 | 0,460 | 0,317 | 0,231 | 0,646 | 0,049 | 0,080 | 0,098 | 0,191 | 0,117 |
| 3 | 1,111 | 0,801 | 1,635 | 0,472 | 0,280 | 0,199 | 0,370 | 0,042 | 0,086 | 0,091 | 0,087 | 0,129 |
| 4 | 1,551 | 0,797 | 1,605 | 0,558 | 0,303 | 0,338 | 0,370 | 0,042 | 0,079 | 0,117 | 0,085 | 0,244 |
| 5 | 1,643 | 0,870 | 1,445 | 0,546 | 0,329 | 0,727 | 2,300 | 0,045 | 0,072 | 0,131 | 0,083 | 0,145 |
| 6 | 1,208 | 1,118 | 1,395 | 0,694 | 0,316 | 0,435 | 1,091 | 0,048 | 0,069 | 0,094 | 0,080 | 0,117 |
| 7 | 1,130 | 2,113 | 1,315 | 0,669 | 0,476 | 0,380 | 0,622 | 0,051 | 0,072 | 0,097 | 0,078 | 0,168 |
| 8 | 1,306 | 1,694 | 1,377 | 0,614 | 0,731 | 0,400 | 0,140 | 0,092 | 0,071 | 0,146 | 0,076 | 0,193 |
| 9 | 1,573 | 1,568 | 1,605 | 0,527 | 0,376 | 0,299 | -,007 | 0,195 | 0,065 | 0,138 | 0,085 | 0,207 |
| 10 | 1,253 | 1,377 | 1,278 | 0,484 | 0,408 | 0,247 | 0,030 | 0,738 | 0,061 | 0,095 | 0,080 | 0,182 |
| 11 | 1,062 | 1,168 | 1,030 | 0,484 | 0,410 | 0,204 | 0,116 | 0,578 | 0,061 | 0,087 | 0,074 | 0,249 |
| 12 | 0,917 | 0,921 | 0,938 | 0,589 | 0,406 | 0,178 | 0,106 | 0,147 | 0,061 | 0,083 | 0,073 | 1,153 |
| 13 | 0,929 | 0,804 | 0,840 | 0,940 | 0,332 | 0,158 | 0,098 | 0,112 | 0,058 | 0,083 | 0,076 | 1,174 |
| 14 | 1,463 | 0,731 | 0,766 | 1,081 | 0,285 | 0,243 | 0,181 | 0,315 | 0,057 | 0,086 | 0,077 | 0,973 |
| 15 | 1,204 | 0,718 | 0,716 | 1,150 | 0,249 | 0,228 | 0,128 | 0,440 | 0,070 | 0,073 | 0,075 | 0,684 |
| 16 | 1,317 | 0,989 | 0,688 | 0,899 | 0,228 | 0,128 | 0,080 | 0,182 | 0,147 | 0,076 | 0,075 | 0,527 |
| 17 | 2,059 | 1,469 | 0,660 | 0,783 | 0,220 | 0,120 | 0,072 | 0,287 | 0,074 | 0,072 | 0,155 | 0,534 |
| 18 | 1,413 | 1,408 | 0,630 | 0,699 | 0,234 | 0,131 | 0,067 | 0,242 | 0,075 | 0,069 | 0,256 | 0,674 |
| 19 | 1,155 | 1,358 | 0,683 | 0,633 | 0,251 | 0,069 | 0,073 | 0,315 | 0,075 | 0,076 | 0,293 | 0,534 |
| 20 | 1,010 | 1,525 | 0,628 | 0,620 | 0,362 | 0,218 | 0,071 | 0,277 | 0,073 | 0,075 | 0,142 | 0,485 |
| 21 | 0,942 | 1,416 | 0,674 | 0,610 | 0,326 | 0,778 | 0,066 | 0,180 | 0,073 | 0,072 | 0,128 | 0,442 |
| 22 | 1,011 | 2,081 | 1,112 | 0,718 | 0,289 | 0,595 | 0,070 | 0,156 | 0,073 | 0,069 | 0,134 | 0,380 |
| 23 | 0,959 | 1,940 | 1,212 | 0,639 | 0,224 | 0,268 | 0,074 | 0,131 | 0,079 | 0,066 | 0,140 | 0,419 |
| 24 | 0,858 | 1,682 | 1,245 | 0,568 | 0,216 | 0,152 | 0,051 | 0,130 | 0,088 | 0,069 | 0,114 | 0,534 |
| 25 | 0,909 | 1,314 | 0,970 | 0,492 | 0,208 | 0,146 | 0,051 | 0,130 | 0,073 | 0,134 | 0,122 | 1,269 |
| 26 | 1,162 | 1,128 | 0,858 | 0,447 | 0,199 | 0,143 | 0,052 | 0,138 | 0,070 | 0,070 | 0,122 | 2,005 |
| 27 | 1,507 | 1,010 | 0,788 | 0,467 | 0,187 | 0,237 | 0,054 | 0,108 | 0,087 | 0,071 | 0,123 | 2,195 |
| 28 | 1,807 | 0,930 | 0,685 | 0,435 | 0,175 | 0,558 | 0,051 | 0,098 | 0,084 | 0,070 | 0,117 | 1,400 |
| 29 | 1,506 | | 0,607 | 0,421 | 0,162 | 0,483 | 0,047 | 0,093 | 0,075 | 0,073 | 0,114 | 1,032 |
| 30 | 1,008 | | 0,564 | 0,416 | 0,723 | 0,797 | 0,049 | 0,092 | 0,117 | 0,077 | 0,112 | 0,865 |
| 31 | 0,832 | | 0,552 | | 0,707 | | 0,053 | 0,097 | | 0,088 | | 0,986 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,201 | 1,237 | 1,013 | 0,621 | 0,333 | 0,312 | 0,252 | 0,181 | 0,077 | 0,091 | 0,115 | 0,649 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,704 | 0,718 | 0,552 | 0,416 | 0,162 | 0,069 | -,007 | 0,042 | 0,057 | 0,066 | 0,073 | 0,109 |
| op | 1 | 15 | 31 | 30 | 29 | 19 | 9 | 3 | 14 | 23 | 12 | 1 |
| Dagmax. | 2,059 | 2,113 | 1,685 | 1,150 | 0,731 | 0,797 | 2,300 | 0,738 | 0,147 | 0,177 | 0,293 | 2,195 |
| op | 17 | 7 | 2 | 15 | 8 | 30 | 5 | 10 | 16 | 1 | 19 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,503 Dagmin. : -,007 Dagmax. : 2,300
 Aantal dagen 365 op : 9/ 7/1999 op : 5/ 7/1999



Wimp Wiekevorst

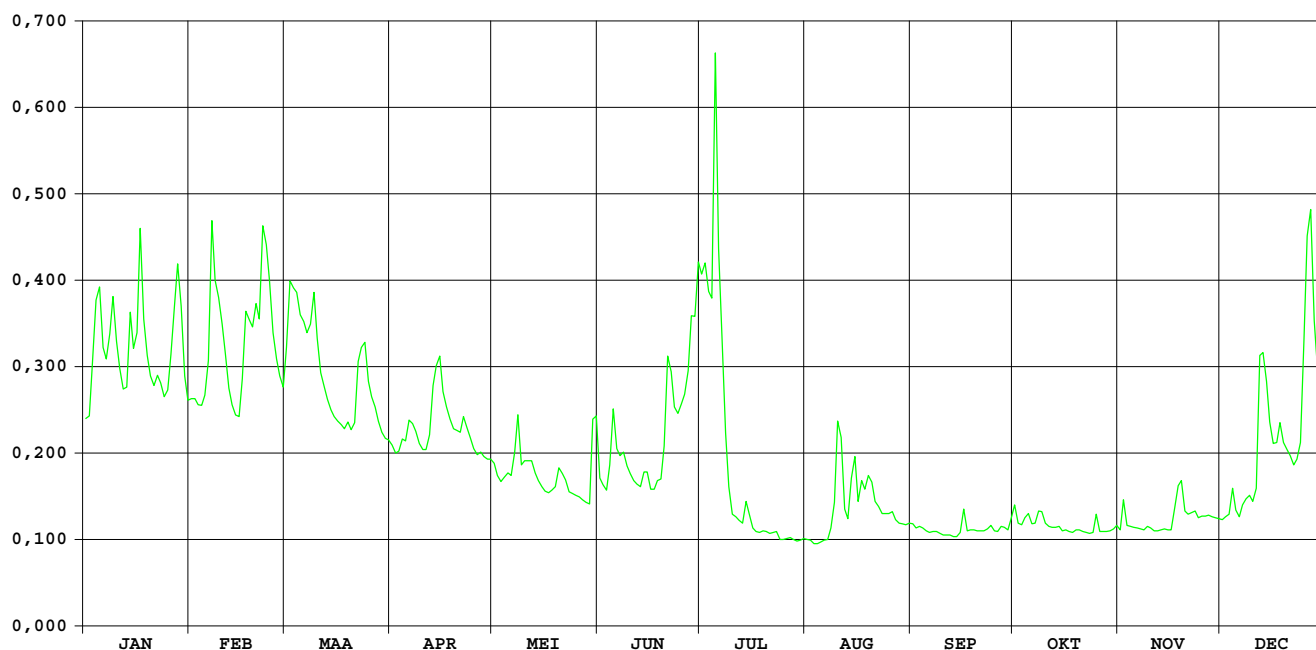
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 8,85

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,240 | 0,263 | 0,322 | 0,209 | 0,188 | 0,171 | 0,407 | 0,100 | 0,118 | 0,140 | 0,111 | 0,123 |
| 2 | 0,243 | 0,263 | 0,399 | 0,200 | 0,174 | 0,163 | 0,420 | 0,099 | 0,113 | 0,119 | 0,146 | 0,126 |
| 3 | 0,306 | 0,256 | 0,391 | 0,202 | 0,167 | 0,157 | 0,387 | 0,095 | 0,115 | 0,117 | 0,116 | 0,129 |
| 4 | 0,377 | 0,255 | 0,386 | 0,216 | 0,172 | 0,186 | 0,379 | 0,095 | 0,113 | 0,125 | 0,115 | 0,159 |
| 5 | 0,392 | 0,267 | 0,360 | 0,214 | 0,177 | 0,251 | 0,663 | 0,097 | 0,110 | 0,130 | 0,114 | 0,134 |
| 6 | 0,322 | 0,307 | 0,352 | 0,238 | 0,174 | 0,205 | 0,437 | 0,099 | 0,108 | 0,118 | 0,113 | 0,126 |
| 7 | 0,309 | 0,469 | 0,339 | 0,234 | 0,201 | 0,197 | 0,331 | 0,100 | 0,109 | 0,119 | 0,112 | 0,140 |
| 8 | 0,338 | 0,400 | 0,349 | 0,225 | 0,244 | 0,201 | 0,223 | 0,113 | 0,109 | 0,133 | 0,111 | 0,147 |
| 9 | 0,381 | 0,380 | 0,386 | 0,211 | 0,186 | 0,185 | 0,161 | 0,143 | 0,107 | 0,132 | 0,115 | 0,151 |
| 10 | 0,329 | 0,349 | 0,333 | 0,204 | 0,191 | 0,176 | 0,129 | 0,237 | 0,105 | 0,119 | 0,113 | 0,144 |
| 11 | 0,298 | 0,315 | 0,293 | 0,204 | 0,191 | 0,168 | 0,126 | 0,218 | 0,105 | 0,115 | 0,110 | 0,159 |
| 12 | 0,274 | 0,275 | 0,278 | 0,221 | 0,191 | 0,164 | 0,122 | 0,135 | 0,105 | 0,114 | 0,110 | 0,313 |
| 13 | 0,276 | 0,256 | 0,262 | 0,278 | 0,177 | 0,161 | 0,119 | 0,124 | 0,103 | 0,114 | 0,111 | 0,316 |
| 14 | 0,363 | 0,244 | 0,250 | 0,301 | 0,168 | 0,178 | 0,144 | 0,171 | 0,103 | 0,115 | 0,112 | 0,283 |
| 15 | 0,321 | 0,242 | 0,242 | 0,312 | 0,161 | 0,178 | 0,129 | 0,196 | 0,108 | 0,110 | 0,111 | 0,236 |
| 16 | 0,339 | 0,286 | 0,237 | 0,271 | 0,156 | 0,158 | 0,113 | 0,144 | 0,135 | 0,111 | 0,111 | 0,211 |
| 17 | 0,460 | 0,364 | 0,233 | 0,253 | 0,154 | 0,158 | 0,109 | 0,168 | 0,110 | 0,109 | 0,136 | 0,212 |
| 18 | 0,355 | 0,354 | 0,228 | 0,239 | 0,157 | 0,168 | 0,108 | 0,158 | 0,111 | 0,108 | 0,162 | 0,235 |
| 19 | 0,313 | 0,346 | 0,236 | 0,228 | 0,161 | 0,170 | 0,110 | 0,174 | 0,111 | 0,111 | 0,168 | 0,212 |
| 20 | 0,289 | 0,373 | 0,227 | 0,226 | 0,183 | 0,208 | 0,109 | 0,166 | 0,110 | 0,111 | 0,133 | 0,204 |
| 21 | 0,278 | 0,355 | 0,235 | 0,224 | 0,176 | 0,312 | 0,107 | 0,144 | 0,110 | 0,109 | 0,129 | 0,197 |
| 22 | 0,290 | 0,463 | 0,306 | 0,242 | 0,169 | 0,294 | 0,108 | 0,138 | 0,110 | 0,108 | 0,131 | 0,186 |
| 23 | 0,281 | 0,441 | 0,322 | 0,229 | 0,155 | 0,253 | 0,109 | 0,130 | 0,112 | 0,107 | 0,133 | 0,193 |
| 24 | 0,265 | 0,399 | 0,328 | 0,218 | 0,153 | 0,246 | 0,100 | 0,130 | 0,116 | 0,108 | 0,125 | 0,212 |
| 25 | 0,273 | 0,339 | 0,283 | 0,205 | 0,151 | 0,257 | 0,100 | 0,130 | 0,110 | 0,129 | 0,127 | 0,331 |
| 26 | 0,314 | 0,309 | 0,265 | 0,198 | 0,149 | 0,268 | 0,101 | 0,132 | 0,109 | 0,109 | 0,127 | 0,451 |
| 27 | 0,370 | 0,289 | 0,253 | 0,201 | 0,146 | 0,295 | 0,102 | 0,123 | 0,115 | 0,109 | 0,128 | 0,482 |
| 28 | 0,419 | 0,276 | 0,237 | 0,196 | 0,143 | 0,359 | 0,100 | 0,119 | 0,114 | 0,109 | 0,126 | 0,353 |
| 29 | 0,370 | 0,224 | 0,224 | 0,193 | 0,141 | 0,358 | 0,098 | 0,118 | 0,111 | 0,110 | 0,125 | 0,293 |
| 30 | 0,289 | 0,217 | 0,193 | 0,193 | 0,239 | 0,421 | 0,099 | 0,117 | 0,124 | 0,112 | 0,124 | 0,266 |
| 31 | 0,261 | 0,215 | 0,215 | 0,243 | 0,243 | 0,243 | 0,101 | 0,119 | 0,119 | 0,116 | 0,116 | 0,286 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,320 | 0,326 | 0,290 | 0,226 | 0,175 | 0,222 | 0,189 | 0,137 | 0,111 | 0,116 | 0,124 | 0,226 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,240 | 0,242 | 0,215 | 0,193 | 0,141 | 0,157 | 0,098 | 0,095 | 0,103 | 0,107 | 0,110 | 0,123 |
| op | 1 | 15 | 31 | 30 | 29 | 3 | 29 | 3 | 14 | 23 | 12 | 1 |
| Dagmax. | 0,460 | 0,469 | 0,399 | 0,312 | 0,244 | 0,421 | 0,663 | 0,237 | 0,135 | 0,140 | 0,168 | 0,482 |
| op | 17 | 7 | 2 | 15 | 8 | 30 | 5 | 10 | 16 | 1 | 19 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,205 Dagmin. : 0,095 Dagmax. : 0,663
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 5/ 7/1999



Grote Laak Vorst

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 086

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 992/2

Inplanting : naast brug baan Vorst-Veerle (Vortse baan) / rechteroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 24/4

Geografische coördinaten : OL : 4°59'55" NB : 51°4'39"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 194.061 Y : 096.474

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 60,91

Begin waarnemingen : 01/01/1967
Toelichtingen : De debieten hoger dan 1,5 m³/s zijn geschat

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 27/12/1999 – 12h : 1,91m – 4,28 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 4,227 | 1,896 | 1,303 | 0,601 | 0,437 | 0,399 | 0,335 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 14,882 l/m².s

Grote Laak Vorst

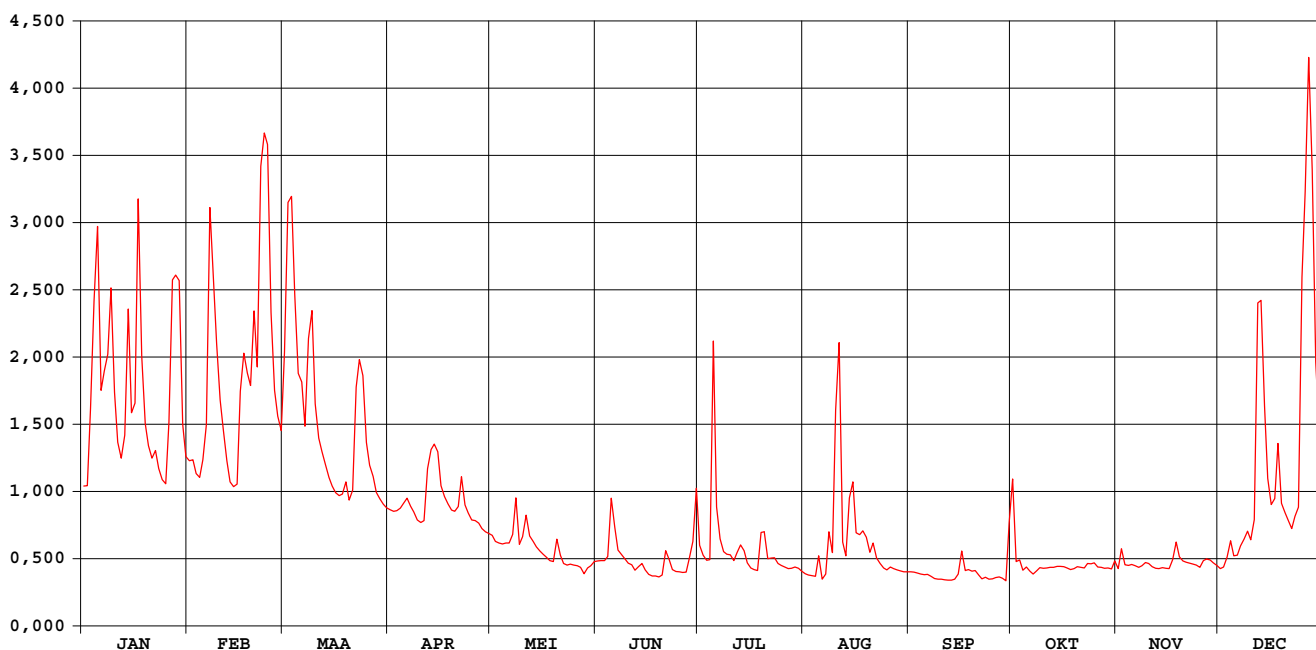
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,040 | 1,228 | 2,033 | 0,864 | 0,672 | 0,483 | 0,599 | 0,387 | 0,401 | 1,091 | 0,425 | 0,426 |
| 2 | 1,042 | 1,234 | 3,149 | 0,852 | 0,629 | 0,484 | 0,526 | 0,377 | 0,399 | 0,477 | 0,572 | 0,438 |
| 3 | 1,616 | 1,133 | 3,194 | 0,856 | 0,616 | 0,484 | 0,487 | 0,373 | 0,393 | 0,491 | 0,453 | 0,511 |
| 4 | 2,416 | 1,104 | 2,468 | 0,875 | 0,609 | 0,517 | 0,493 | 0,368 | 0,386 | 0,414 | 0,448 | 0,634 |
| 5 | 2,971 | 1,235 | 1,879 | 0,910 | 0,616 | 0,949 | 2,119 | 0,521 | 0,380 | 0,438 | 0,456 | 0,521 |
| 6 | 1,751 | 1,496 | 1,814 | 0,949 | 0,617 | 0,733 | 0,886 | 0,347 | 0,384 | 0,406 | 0,447 | 0,526 |
| 7 | 1,896 | 3,111 | 1,485 | 0,890 | 0,681 | 0,563 | 0,647 | 0,385 | 0,369 | 0,385 | 0,434 | 0,595 |
| 8 | 2,022 | 2,628 | 2,137 | 0,848 | 0,951 | 0,530 | 0,551 | 0,700 | 0,352 | 0,408 | 0,446 | 0,645 |
| 9 | 2,515 | 2,099 | 2,345 | 0,787 | 0,607 | 0,497 | 0,533 | 0,543 | 0,348 | 0,432 | 0,470 | 0,704 |
| 10 | 1,737 | 1,679 | 1,653 | 0,768 | 0,663 | 0,465 | 0,527 | 1,605 | 0,347 | 0,427 | 0,463 | 0,641 |
| 11 | 1,367 | 1,456 | 1,398 | 0,783 | 0,824 | 0,453 | 0,485 | 2,107 | 0,343 | 0,430 | 0,439 | 0,789 |
| 12 | 1,247 | 1,228 | 1,296 | 1,168 | 0,668 | 0,413 | 0,544 | 0,623 | 0,340 | 0,434 | 0,427 | 2,401 |
| 13 | 1,417 | 1,071 | 1,198 | 1,310 | 0,627 | 0,439 | 0,601 | 0,520 | 0,340 | 0,434 | 0,424 | 2,422 |
| 14 | 2,356 | 1,034 | 1,103 | 1,351 | 0,588 | 0,463 | 0,559 | 0,951 | 0,346 | 0,441 | 0,433 | 1,637 |
| 15 | 1,586 | 1,054 | 1,040 | 1,295 | 0,556 | 0,416 | 0,468 | 1,071 | 0,386 | 0,441 | 0,427 | 1,097 |
| 16 | 1,658 | 1,745 | 0,991 | 1,042 | 0,533 | 0,382 | 0,431 | 0,692 | 0,555 | 0,439 | 0,424 | 0,902 |
| 17 | 3,177 | 2,028 | 0,968 | 0,962 | 0,510 | 0,372 | 0,417 | 0,678 | 0,410 | 0,431 | 0,492 | 0,946 |
| 18 | 2,006 | 1,880 | 0,981 | 0,906 | 0,485 | 0,372 | 0,410 | 0,706 | 0,418 | 0,419 | 0,624 | 1,357 |
| 19 | 1,505 | 1,788 | 1,070 | 0,862 | 0,477 | 0,364 | 0,694 | 0,658 | 0,405 | 0,424 | 0,513 | 0,911 |
| 20 | 1,340 | 2,342 | 0,935 | 0,851 | 0,646 | 0,377 | 0,699 | 0,546 | 0,411 | 0,439 | 0,482 | 0,842 |
| 21 | 1,247 | 1,926 | 1,008 | 0,887 | 0,525 | 0,558 | 0,500 | 0,615 | 0,377 | 0,435 | 0,474 | 0,784 |
| 22 | 1,303 | 3,419 | 1,775 | 1,110 | 0,463 | 0,492 | 0,504 | 0,505 | 0,349 | 0,430 | 0,466 | 0,724 |
| 23 | 1,170 | 3,666 | 1,980 | 0,899 | 0,452 | 0,417 | 0,506 | 0,463 | 0,361 | 0,464 | 0,459 | 0,814 |
| 24 | 1,088 | 3,580 | 1,862 | 0,840 | 0,459 | 0,403 | 0,464 | 0,429 | 0,348 | 0,460 | 0,451 | 0,884 |
| 25 | 1,057 | 2,329 | 1,364 | 0,787 | 0,452 | 0,400 | 0,450 | 0,415 | 0,349 | 0,468 | 0,435 | 2,592 |
| 26 | 1,515 | 1,752 | 1,195 | 0,783 | 0,446 | 0,396 | 0,438 | 0,436 | 0,360 | 0,437 | 0,484 | 3,228 |
| 27 | 2,572 | 1,559 | 1,111 | 0,765 | 0,435 | 0,399 | 0,426 | 0,424 | 0,363 | 0,434 | 0,497 | 4,227 |
| 28 | 2,610 | 1,452 | 0,992 | 0,723 | 0,387 | 0,504 | 0,427 | 0,416 | 0,354 | 0,428 | 0,491 | 3,393 |
| 29 | 2,569 | 0,944 | 0,944 | 0,700 | 0,430 | 0,629 | 0,437 | 0,408 | 0,335 | 0,429 | 0,468 | 1,963 |
| 30 | 1,500 | 0,904 | 0,904 | 0,688 | 0,447 | 1,024 | 0,428 | 0,401 | 0,762 | 0,423 | 0,448 | 1,478 |
| 31 | 1,260 | 0,878 | 0,878 | 0,478 | 0,478 | 0,405 | 0,405 | 0,401 | 0,401 | 0,483 | 0,483 | 1,470 |

| MAAND | Gemiddelde | Aantal dagen | Dagmin. | op | Dagmax. | op |
|-------|------------|--------------|---------|----|---------|----|
| JAN | 1,760 | 31 | 1,040 | 1 | 3,177 | 17 |
| FEB | 1,866 | 28 | 1,034 | 14 | 3,666 | 23 |
| MAA | 1,521 | 31 | 0,878 | 31 | 3,194 | 3 |
| APR | 0,910 | 30 | 0,688 | 30 | 1,351 | 14 |
| MEI | 0,566 | 31 | 0,387 | 28 | 0,951 | 8 |
| JUN | 0,499 | 30 | 0,364 | 19 | 1,024 | 30 |
| JUL | 0,570 | 31 | 0,405 | 31 | 2,119 | 5 |
| AUG | 0,615 | 31 | 0,347 | 6 | 2,107 | 11 |
| SEP | 0,389 | 30 | 0,335 | 29 | 0,762 | 30 |
| OKT | 0,458 | 31 | 0,385 | 7 | 1,091 | 1 |
| NOV | 0,466 | 30 | 0,424 | 16 | 0,624 | 18 |
| DEC | 1,307 | 31 | 0,426 | 1 | 4,227 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,906 Dagmin. : 0,335 Dagmax. : 4,227
 Aantal dagen 365 op : 29/ 9/1999 op : 27/12/1999



Grote Laak Vorst

waterstanden (in m) 1999

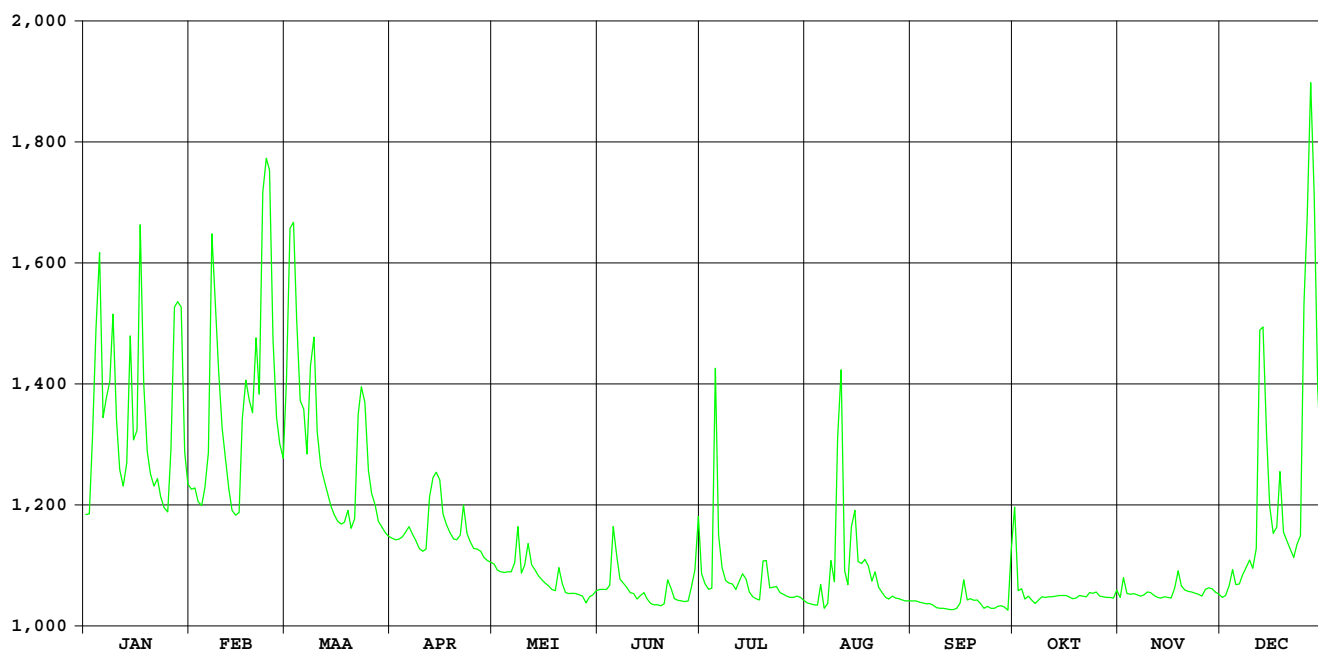
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 15,672

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,184 | 1,226 | 1,407 | 1,145 | 1,102 | 1,060 | 1,086 | 1,038 | 1,041 | 1,196 | 1,047 | 1,047 |
| 2 | 1,185 | 1,228 | 1,657 | 1,142 | 1,092 | 1,060 | 1,069 | 1,036 | 1,041 | 1,058 | 1,080 | 1,050 |
| 3 | 1,313 | 1,205 | 1,667 | 1,143 | 1,089 | 1,060 | 1,060 | 1,035 | 1,039 | 1,061 | 1,053 | 1,066 |
| 4 | 1,493 | 1,199 | 1,504 | 1,147 | 1,088 | 1,067 | 1,062 | 1,034 | 1,038 | 1,044 | 1,052 | 1,093 |
| 5 | 1,617 | 1,228 | 1,372 | 1,155 | 1,089 | 1,164 | 1,426 | 1,068 | 1,036 | 1,049 | 1,053 | 1,068 |
| 6 | 1,344 | 1,286 | 1,358 | 1,164 | 1,089 | 1,115 | 1,150 | 1,029 | 1,037 | 1,042 | 1,051 | 1,069 |
| 7 | 1,376 | 1,648 | 1,284 | 1,151 | 1,104 | 1,077 | 1,096 | 1,037 | 1,034 | 1,037 | 1,049 | 1,084 |
| 8 | 1,404 | 1,540 | 1,430 | 1,141 | 1,164 | 1,070 | 1,075 | 1,108 | 1,030 | 1,043 | 1,051 | 1,096 |
| 9 | 1,515 | 1,422 | 1,477 | 1,128 | 1,087 | 1,063 | 1,071 | 1,073 | 1,029 | 1,048 | 1,056 | 1,109 |
| 10 | 1,340 | 1,327 | 1,321 | 1,123 | 1,100 | 1,055 | 1,069 | 1,311 | 1,029 | 1,047 | 1,055 | 1,095 |
| 11 | 1,258 | 1,278 | 1,264 | 1,127 | 1,136 | 1,053 | 1,060 | 1,423 | 1,028 | 1,048 | 1,050 | 1,128 |
| 12 | 1,231 | 1,226 | 1,242 | 1,213 | 1,101 | 1,044 | 1,073 | 1,091 | 1,027 | 1,048 | 1,047 | 1,489 |
| 13 | 1,269 | 1,191 | 1,220 | 1,245 | 1,092 | 1,050 | 1,086 | 1,068 | 1,027 | 1,049 | 1,046 | 1,494 |
| 14 | 1,479 | 1,183 | 1,198 | 1,254 | 1,083 | 1,055 | 1,077 | 1,164 | 1,029 | 1,050 | 1,048 | 1,318 |
| 15 | 1,307 | 1,187 | 1,184 | 1,241 | 1,076 | 1,044 | 1,056 | 1,191 | 1,038 | 1,050 | 1,047 | 1,197 |
| 16 | 1,323 | 1,342 | 1,173 | 1,185 | 1,071 | 1,037 | 1,048 | 1,106 | 1,076 | 1,050 | 1,046 | 1,153 |
| 17 | 1,663 | 1,406 | 1,168 | 1,167 | 1,066 | 1,035 | 1,045 | 1,103 | 1,043 | 1,048 | 1,062 | 1,163 |
| 18 | 1,401 | 1,372 | 1,171 | 1,154 | 1,060 | 1,035 | 1,043 | 1,110 | 1,045 | 1,045 | 1,091 | 1,255 |
| 19 | 1,288 | 1,352 | 1,191 | 1,144 | 1,058 | 1,033 | 1,107 | 1,099 | 1,042 | 1,046 | 1,066 | 1,155 |
| 20 | 1,251 | 1,476 | 1,161 | 1,142 | 1,096 | 1,036 | 1,108 | 1,074 | 1,043 | 1,050 | 1,059 | 1,140 |
| 21 | 1,231 | 1,383 | 1,177 | 1,150 | 1,069 | 1,076 | 1,063 | 1,089 | 1,036 | 1,049 | 1,057 | 1,127 |
| 22 | 1,243 | 1,717 | 1,349 | 1,200 | 1,055 | 1,061 | 1,064 | 1,064 | 1,029 | 1,048 | 1,056 | 1,113 |
| 23 | 1,213 | 1,773 | 1,395 | 1,153 | 1,053 | 1,045 | 1,065 | 1,055 | 1,032 | 1,055 | 1,054 | 1,134 |
| 24 | 1,195 | 1,753 | 1,369 | 1,139 | 1,054 | 1,042 | 1,055 | 1,047 | 1,029 | 1,054 | 1,052 | 1,149 |
| 25 | 1,188 | 1,473 | 1,257 | 1,128 | 1,053 | 1,041 | 1,052 | 1,044 | 1,029 | 1,056 | 1,049 | 1,532 |
| 26 | 1,291 | 1,344 | 1,219 | 1,127 | 1,051 | 1,040 | 1,049 | 1,049 | 1,032 | 1,049 | 1,060 | 1,674 |
| 27 | 1,527 | 1,301 | 1,200 | 1,123 | 1,049 | 1,041 | 1,047 | 1,046 | 1,033 | 1,048 | 1,063 | 1,898 |
| 28 | 1,536 | 1,277 | 1,173 | 1,113 | 1,038 | 1,064 | 1,047 | 1,045 | 1,031 | 1,047 | 1,061 | 1,711 |
| 29 | 1,527 | 1,163 | 1,163 | 1,108 | 1,048 | 1,092 | 1,049 | 1,043 | 1,026 | 1,047 | 1,056 | 1,391 |
| 30 | 1,287 | 1,154 | 1,154 | 1,105 | 1,051 | 1,181 | 1,047 | 1,041 | 1,122 | 1,046 | 1,052 | 1,282 |
| 31 | 1,234 | 1,148 | 1,148 | 1,105 | 1,058 | 1,058 | 1,042 | 1,041 | 1,041 | 1,059 | 1,059 | 1,281 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,346 | 1,369 | 1,292 | 1,155 | 1,078 | 1,063 | 1,079 | 1,089 | 1,038 | 1,054 | 1,056 | 1,244 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,184 | 1,183 | 1,148 | 1,105 | 1,038 | 1,033 | 1,042 | 1,029 | 1,026 | 1,037 | 1,046 | 1,047 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 28 | 19 | 31 | 6 | 29 | 7 | 16 | 1 |
| Dagmax. | 1,663 | 1,773 | 1,667 | 1,254 | 1,164 | 1,181 | 1,426 | 1,423 | 1,122 | 1,196 | 1,091 | 1,898 |
| op | 17 | 23 | 3 | 14 | 8 | 30 | 5 | 11 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,154 Dagmin. : 1,026 Dagmax. : 1,898
 Aantal dagen 365 op : 29/ 9/1999 op : 27/12/1999



Grote Laak Tessenderlo

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 087

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station :

Inplanting : naast brug Vorsterweg op ca. 1,7km ten N van kerk Tessenderlo /
rechteroever-stroomopwaarts.

Nummer topografische kaart NGI
1/10.000 : 25/1

Geografische coördinaten : OL : 5°5'46" NB : 51°4'59"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 200.872 Y : 197.163

Oppervlakte stroomgebied (km²) :

Begin waarnemingen : 19/11/1998

Toelichtingen : Voor de periode 2.03-17.03 en 24.03-8.04 (slechte werking limnigraaf)
werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.
De debieten hoger dan 2,5 m³/s zijn geschat.

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,007 | 0,947 | 0,753 | 0,438 | 0,332 | 0,298 | 0,241 |

Grote Laak Tessenderlo

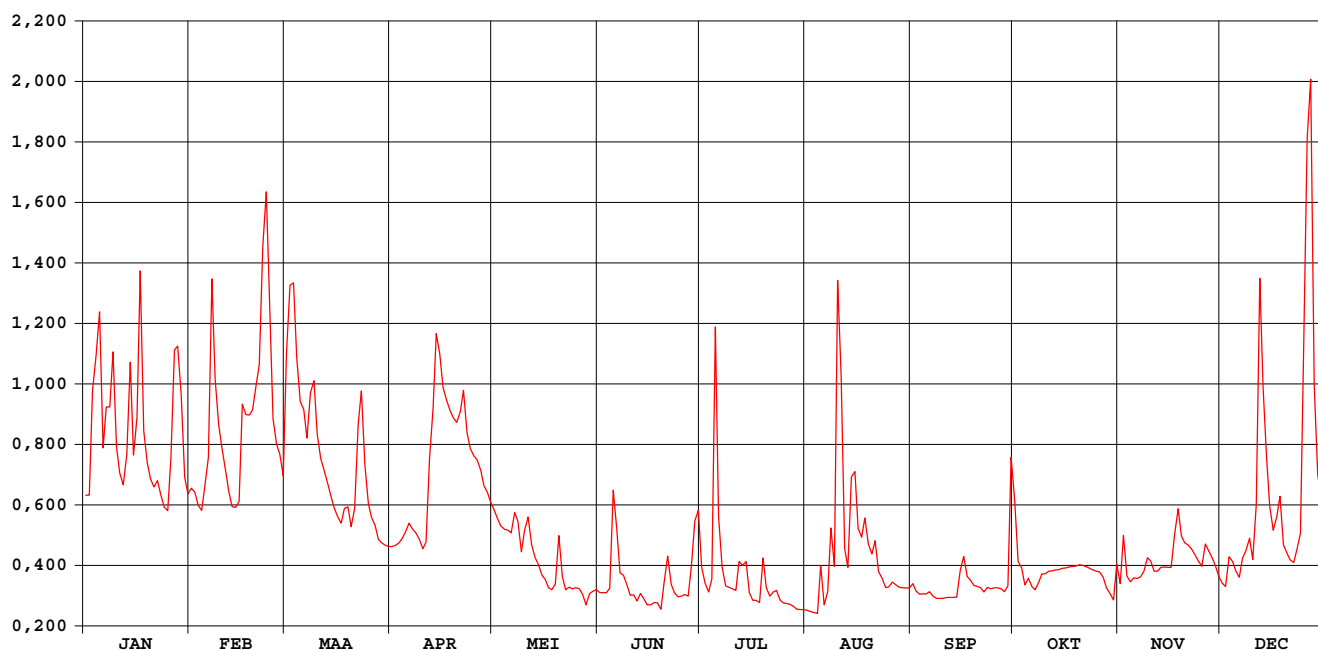
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,631 | 0,655 | 1,101 | 0,462 | 0,583 | 0,309 | 0,394 | 0,251 | 0,339 | 0,618 | 0,339 | 0,340 |
| 2 | 0,633 | 0,641 | 1,325 | 0,466 | 0,555 | 0,310 | 0,340 | 0,247 | 0,315 | 0,412 | 0,499 | 0,330 |
| 3 | 0,978 | 0,599 | 1,334 | 0,474 | 0,530 | 0,309 | 0,312 | 0,244 | 0,304 | 0,391 | 0,364 | 0,428 |
| 4 | 1,092 | 0,582 | 1,088 | 0,490 | 0,519 | 0,324 | 0,355 | 0,241 | 0,305 | 0,335 | 0,346 | 0,413 |
| 5 | 1,238 | 0,662 | 0,941 | 0,511 | 0,516 | 0,648 | 1,188 | 0,399 | 0,305 | 0,357 | 0,358 | 0,382 |
| 6 | 0,788 | 0,756 | 0,915 | 0,540 | 0,508 | 0,519 | 0,562 | 0,270 | 0,313 | 0,330 | 0,356 | 0,361 |
| 7 | 0,924 | 1,347 | 0,821 | 0,519 | 0,574 | 0,375 | 0,395 | 0,313 | 0,298 | 0,319 | 0,363 | 0,424 |
| 8 | 0,923 | 1,018 | 0,971 | 0,507 | 0,546 | 0,367 | 0,332 | 0,524 | 0,291 | 0,344 | 0,380 | 0,449 |
| 9 | 1,106 | 0,866 | 1,010 | 0,487 | 0,445 | 0,334 | 0,328 | 0,396 | 0,291 | 0,371 | 0,425 | 0,490 |
| 10 | 0,791 | 0,784 | 0,834 | 0,455 | 0,516 | 0,301 | 0,323 | 1,341 | 0,291 | 0,372 | 0,414 | 0,419 |
| 11 | 0,705 | 0,718 | 0,753 | 0,477 | 0,559 | 0,302 | 0,317 | 1,025 | 0,294 | 0,380 | 0,381 | 0,602 |
| 12 | 0,667 | 0,643 | 0,716 | 0,754 | 0,467 | 0,282 | 0,412 | 0,455 | 0,294 | 0,382 | 0,381 | 1,349 |
| 13 | 0,765 | 0,594 | 0,674 | 0,918 | 0,425 | 0,307 | 0,400 | 0,393 | 0,294 | 0,385 | 0,393 | 0,995 |
| 14 | 1,071 | 0,591 | 0,628 | 1,166 | 0,403 | 0,289 | 0,412 | 0,692 | 0,295 | 0,386 | 0,394 | 0,758 |
| 15 | 0,765 | 0,611 | 0,590 | 1,098 | 0,368 | 0,269 | 0,310 | 0,710 | 0,383 | 0,390 | 0,393 | 0,595 |
| 16 | 0,889 | 0,933 | 0,561 | 0,989 | 0,354 | 0,270 | 0,284 | 0,522 | 0,429 | 0,391 | 0,393 | 0,516 |
| 17 | 1,373 | 0,898 | 0,540 | 0,947 | 0,326 | 0,277 | 0,284 | 0,493 | 0,363 | 0,394 | 0,503 | 0,561 |
| 18 | 0,845 | 0,897 | 0,588 | 0,912 | 0,319 | 0,276 | 0,277 | 0,556 | 0,351 | 0,396 | 0,587 | 0,628 |
| 19 | 0,739 | 0,914 | 0,593 | 0,886 | 0,338 | 0,255 | 0,424 | 0,471 | 0,333 | 0,398 | 0,497 | 0,467 |
| 20 | 0,686 | 0,995 | 0,528 | 0,873 | 0,498 | 0,345 | 0,327 | 0,438 | 0,331 | 0,402 | 0,474 | 0,440 |
| 21 | 0,659 | 1,063 | 0,588 | 0,908 | 0,363 | 0,430 | 0,298 | 0,481 | 0,325 | 0,400 | 0,467 | 0,418 |
| 22 | 0,680 | 1,455 | 0,865 | 0,978 | 0,319 | 0,337 | 0,312 | 0,379 | 0,312 | 0,395 | 0,454 | 0,409 |
| 23 | 0,635 | 1,635 | 0,977 | 0,840 | 0,328 | 0,309 | 0,317 | 0,357 | 0,327 | 0,390 | 0,434 | 0,452 |
| 24 | 0,592 | 1,278 | 0,732 | 0,787 | 0,323 | 0,296 | 0,286 | 0,327 | 0,322 | 0,385 | 0,414 | 0,506 |
| 25 | 0,581 | 0,884 | 0,603 | 0,763 | 0,325 | 0,298 | 0,276 | 0,329 | 0,326 | 0,381 | 0,396 | 1,177 |
| 26 | 0,755 | 0,801 | 0,557 | 0,748 | 0,323 | 0,303 | 0,274 | 0,345 | 0,326 | 0,377 | 0,470 | 1,811 |
| 27 | 1,112 | 0,768 | 0,532 | 0,714 | 0,304 | 0,298 | 0,271 | 0,336 | 0,323 | 0,359 | 0,448 | 2,007 |
| 28 | 1,125 | 0,696 | 0,486 | 0,663 | 0,270 | 0,396 | 0,264 | 0,328 | 0,313 | 0,326 | 0,425 | 0,998 |
| 29 | 0,966 | 0,474 | 0,474 | 0,641 | 0,306 | 0,548 | 0,255 | 0,326 | 0,332 | 0,306 | 0,400 | 0,697 |
| 30 | 0,690 | 0,466 | 0,466 | 0,608 | 0,314 | 0,582 | 0,254 | 0,326 | 0,757 | 0,286 | 0,363 | 0,641 |
| 31 | 0,637 | 0,462 | 0,462 | 0,319 | 0,319 | 0,319 | 0,254 | 0,324 | 0,324 | 0,404 | 0,637 | 0,637 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gemiddelde | 0,840 | 0,867 | 0,750 | 0,719 | 0,414 | 0,349 | 0,356 | 0,446 | 0,336 | 0,379 | 0,417 | 0,668 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 0,581 25 | 0,582 4 | 0,462 31 | 0,455 10 | 0,270 28 | 0,255 19 | 0,254 31 | 0,241 4 | 0,291 8 | 0,286 30 | 0,339 1 | 0,330 2 |
| Dagmax. op | 1,373 17 | 1,635 23 | 1,334 3 | 1,166 14 | 0,583 1 | 0,648 5 | 1,188 5 | 1,341 10 | 0,757 30 | 0,618 1 | 0,587 18 | 2,007 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,544 Dagmin. : 0,241 Dagmax. : 2,007
 Aantal dagen 365 op : 4/ 8/1999 op : 27/12/1999



Grote Laak Tessenderlo

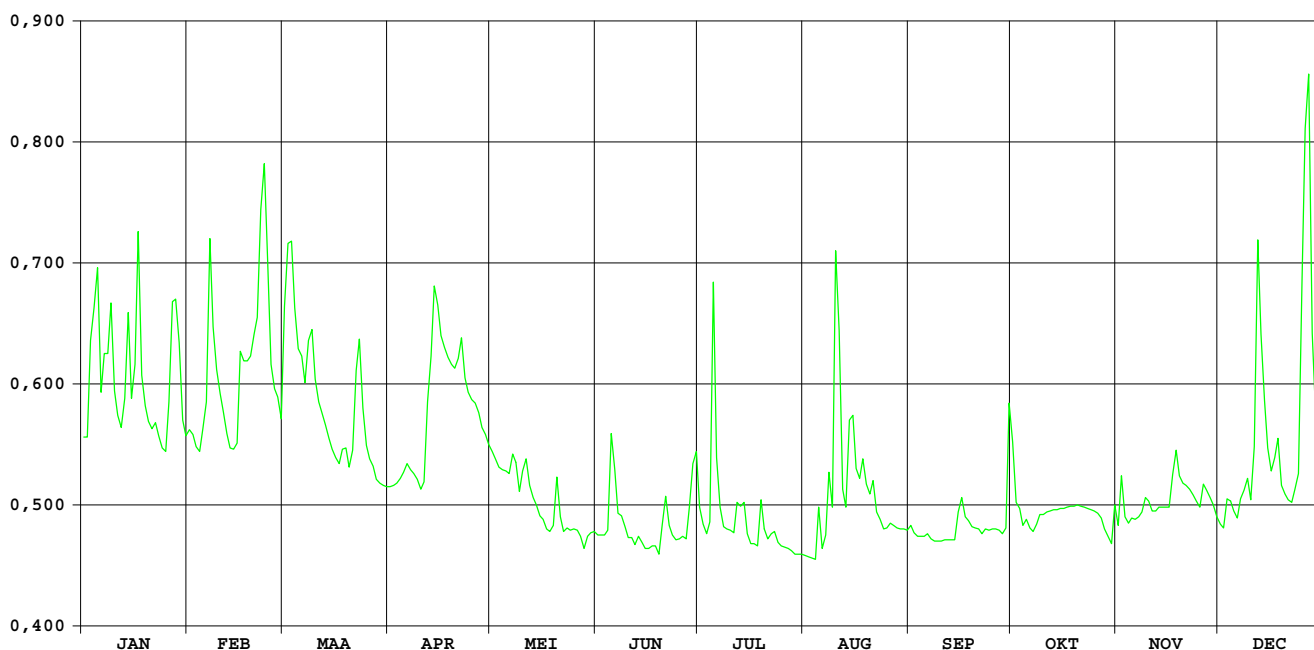
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 19,88

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,556 | 0,562 | 0,664 | 0,515 | 0,544 | 0,475 | 0,498 | 0,458 | 0,483 | 0,552 | 0,483 | 0,484 |
| 2 | 0,556 | 0,558 | 0,716 | 0,516 | 0,538 | 0,475 | 0,484 | 0,457 | 0,477 | 0,502 | 0,524 | 0,481 |
| 3 | 0,636 | 0,548 | 0,718 | 0,518 | 0,531 | 0,475 | 0,476 | 0,456 | 0,474 | 0,497 | 0,490 | 0,505 |
| 4 | 0,663 | 0,544 | 0,663 | 0,522 | 0,529 | 0,479 | 0,486 | 0,455 | 0,474 | 0,483 | 0,485 | 0,503 |
| 5 | 0,696 | 0,563 | 0,629 | 0,527 | 0,528 | 0,559 | 0,684 | 0,498 | 0,474 | 0,488 | 0,489 | 0,495 |
| 6 | 0,593 | 0,585 | 0,623 | 0,534 | 0,526 | 0,529 | 0,539 | 0,464 | 0,476 | 0,481 | 0,488 | 0,489 |
| 7 | 0,625 | 0,720 | 0,601 | 0,529 | 0,542 | 0,493 | 0,498 | 0,475 | 0,472 | 0,478 | 0,490 | 0,505 |
| 8 | 0,625 | 0,647 | 0,636 | 0,526 | 0,535 | 0,491 | 0,482 | 0,527 | 0,470 | 0,484 | 0,494 | 0,512 |
| 9 | 0,667 | 0,612 | 0,645 | 0,521 | 0,511 | 0,482 | 0,480 | 0,498 | 0,470 | 0,492 | 0,506 | 0,522 |
| 10 | 0,594 | 0,592 | 0,604 | 0,513 | 0,528 | 0,473 | 0,479 | 0,710 | 0,470 | 0,492 | 0,503 | 0,504 |
| 11 | 0,574 | 0,577 | 0,585 | 0,519 | 0,538 | 0,473 | 0,477 | 0,644 | 0,471 | 0,494 | 0,495 | 0,548 |
| 12 | 0,564 | 0,559 | 0,576 | 0,585 | 0,516 | 0,467 | 0,502 | 0,513 | 0,471 | 0,495 | 0,495 | 0,719 |
| 13 | 0,588 | 0,547 | 0,566 | 0,623 | 0,506 | 0,474 | 0,499 | 0,498 | 0,471 | 0,496 | 0,498 | 0,641 |
| 14 | 0,659 | 0,546 | 0,555 | 0,681 | 0,500 | 0,469 | 0,502 | 0,570 | 0,471 | 0,496 | 0,498 | 0,586 |
| 15 | 0,588 | 0,551 | 0,546 | 0,665 | 0,491 | 0,464 | 0,476 | 0,574 | 0,494 | 0,497 | 0,498 | 0,547 |
| 16 | 0,616 | 0,627 | 0,539 | 0,640 | 0,488 | 0,464 | 0,468 | 0,530 | 0,506 | 0,497 | 0,498 | 0,528 |
| 17 | 0,726 | 0,619 | 0,534 | 0,630 | 0,480 | 0,466 | 0,468 | 0,522 | 0,490 | 0,498 | 0,525 | 0,539 |
| 18 | 0,607 | 0,619 | 0,546 | 0,622 | 0,478 | 0,466 | 0,466 | 0,538 | 0,487 | 0,499 | 0,545 | 0,555 |
| 19 | 0,582 | 0,623 | 0,547 | 0,616 | 0,483 | 0,459 | 0,504 | 0,517 | 0,482 | 0,499 | 0,524 | 0,516 |
| 20 | 0,569 | 0,641 | 0,531 | 0,613 | 0,523 | 0,483 | 0,480 | 0,509 | 0,481 | 0,500 | 0,518 | 0,509 |
| 21 | 0,563 | 0,655 | 0,545 | 0,621 | 0,490 | 0,507 | 0,472 | 0,520 | 0,480 | 0,499 | 0,516 | 0,504 |
| 22 | 0,568 | 0,744 | 0,611 | 0,638 | 0,478 | 0,483 | 0,476 | 0,494 | 0,476 | 0,498 | 0,513 | 0,502 |
| 23 | 0,557 | 0,782 | 0,637 | 0,605 | 0,481 | 0,475 | 0,478 | 0,488 | 0,480 | 0,497 | 0,508 | 0,513 |
| 24 | 0,547 | 0,705 | 0,580 | 0,593 | 0,479 | 0,471 | 0,469 | 0,480 | 0,479 | 0,496 | 0,503 | 0,526 |
| 25 | 0,544 | 0,616 | 0,549 | 0,587 | 0,480 | 0,472 | 0,466 | 0,481 | 0,480 | 0,495 | 0,498 | 0,683 |
| 26 | 0,585 | 0,596 | 0,538 | 0,584 | 0,479 | 0,474 | 0,465 | 0,485 | 0,480 | 0,493 | 0,517 | 0,811 |
| 27 | 0,668 | 0,589 | 0,532 | 0,576 | 0,474 | 0,472 | 0,464 | 0,483 | 0,479 | 0,489 | 0,512 | 0,856 |
| 28 | 0,670 | 0,571 | 0,521 | 0,564 | 0,464 | 0,498 | 0,462 | 0,481 | 0,476 | 0,480 | 0,506 | 0,642 |
| 29 | 0,634 | 0,518 | 0,518 | 0,558 | 0,474 | 0,534 | 0,459 | 0,480 | 0,481 | 0,474 | 0,500 | 0,572 |
| 30 | 0,570 | 0,516 | 0,550 | 0,477 | 0,477 | 0,544 | 0,459 | 0,480 | 0,584 | 0,468 | 0,490 | 0,558 |
| 31 | 0,557 | 0,515 | 0,515 | 0,478 | 0,478 | 0,459 | 0,459 | 0,479 | 0,500 | 0,500 | 0,557 | 0,557 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,605 | 0,611 | 0,583 | 0,576 | 0,502 | 0,485 | 0,486 | 0,508 | 0,482 | 0,494 | 0,504 | 0,562 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,544 | 0,544 | 0,515 | 0,513 | 0,464 | 0,459 | 0,459 | 0,455 | 0,470 | 0,468 | 0,483 | 0,481 |
| op | 25 | 4 | 31 | 10 | 28 | 19 | 31 | 4 | 8 | 30 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 0,726 | 0,782 | 0,718 | 0,681 | 0,544 | 0,559 | 0,684 | 0,710 | 0,584 | 0,552 | 0,545 | 0,856 |
| op | 17 | 23 | 3 | 14 | 1 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,533 Dagmin. : 0,455 Dagmax. : 0,856
 Aantal dagen 365 op : 4/ 8/1999 op : 27/12/1999



DEMER

DIEST / 250m opw.monding Zwarte Beek

HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 125

Inplanting : naast brug 280m afwaarts stuw Schaffense poort / rechteroever -
stroomopwaarts.

Numer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 25/5

Geografische coördinaten : OL : 05°03'33" NB : 50°59'31"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 198.381 Y : 186.995

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 1775,30

Begin waarnemingen : 13/01/1971

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999 : 27/12/1999 – 16h : 2,90m – 47,18m³/s

1991-1999: 17/09/1998 – 14h : 3,70m – 51,11m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 46,889 | 32,253 | 22,188 | 9,450 | 7,142 | 6,388 | 5,572 |
| 1991-1999 | 53,326 | 21,729 | 13,873 | 7,767 | 5,784 | 4,371 | 2,680 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 8,110 l/s.km²

DEMER

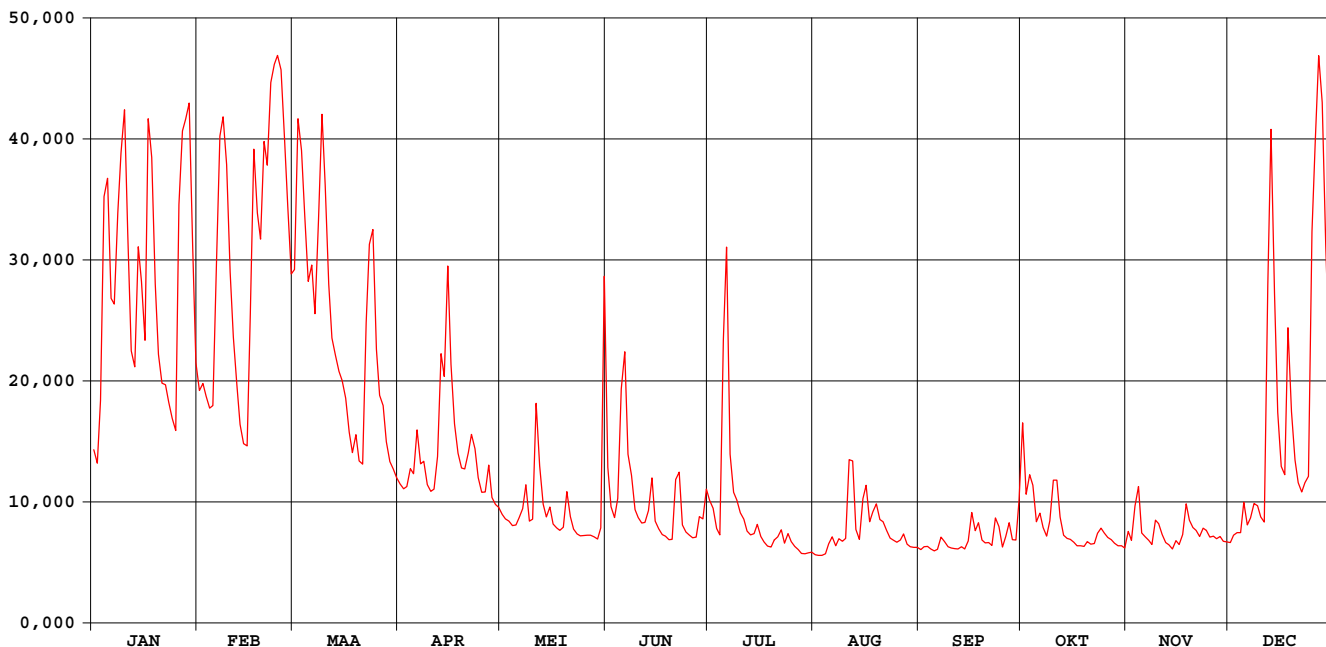
DIEST/250m opw. monding Zwarte Beek

debeten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 14,294 | 19,192 | 29,183 | 11,476 | 8,958 | 12,837 | 10,118 | 5,627 | 6,052 | 16,523 | 7,550 | 6,629 |
| 2 | 13,200 | 19,768 | 41,671 | 11,076 | 8,580 | 9,592 | 9,450 | 5,572 | 6,285 | 10,619 | 6,820 | 7,231 |
| 3 | 18,374 | 18,723 | 39,057 | 11,247 | 8,402 | 8,689 | 7,802 | 5,574 | 6,297 | 12,229 | 9,637 | 7,453 |
| 4 | 35,236 | 17,734 | 33,710 | 12,744 | 8,048 | 10,268 | 7,258 | 5,711 | 6,115 | 11,360 | 11,277 | 7,446 |
| 5 | 36,736 | 17,939 | 28,219 | 12,324 | 8,093 | 19,337 | 23,445 | 6,519 | 5,951 | 8,343 | 7,430 | 9,969 |
| 6 | 26,819 | 29,427 | 29,578 | 15,932 | 8,683 | 22,406 | 31,037 | 7,093 | 6,084 | 9,062 | 7,090 | 8,074 |
| 7 | 26,340 | 40,250 | 25,548 | 13,138 | 9,438 | 13,934 | 13,928 | 6,381 | 7,088 | 7,868 | 6,814 | 8,665 |
| 8 | 33,896 | 41,824 | 33,256 | 13,360 | 11,388 | 12,181 | 10,793 | 6,954 | 6,714 | 7,163 | 6,482 | 9,853 |
| 9 | 38,827 | 37,886 | 42,046 | 11,423 | 8,403 | 9,359 | 10,163 | 6,733 | 6,279 | 8,443 | 8,480 | 9,662 |
| 10 | 42,404 | 28,982 | 36,168 | 10,858 | 8,569 | 8,686 | 9,077 | 6,965 | 6,169 | 11,793 | 8,188 | 8,748 |
| 11 | 32,253 | 23,609 | 28,023 | 11,053 | 18,158 | 8,257 | 8,569 | 13,488 | 6,141 | 11,795 | 7,298 | 8,324 |
| 12 | 22,483 | 19,658 | 23,530 | 13,750 | 12,979 | 8,291 | 7,583 | 13,386 | 6,104 | 8,749 | 6,628 | 27,897 |
| 13 | 21,162 | 16,388 | 22,108 | 22,239 | 9,799 | 9,263 | 7,262 | 7,729 | 6,275 | 7,228 | 6,442 | 40,795 |
| 14 | 31,077 | 14,816 | 20,787 | 20,357 | 8,754 | 11,975 | 7,380 | 6,881 | 6,117 | 6,977 | 6,112 | 27,189 |
| 15 | 28,203 | 14,629 | 20,016 | 29,498 | 9,566 | 8,403 | 8,137 | 10,248 | 6,751 | 6,909 | 6,785 | 17,400 |
| 16 | 23,358 | 25,487 | 18,566 | 21,367 | 8,163 | 7,753 | 7,128 | 11,370 | 9,112 | 6,663 | 6,479 | 12,943 |
| 17 | 41,653 | 39,153 | 15,761 | 16,446 | 7,861 | 7,291 | 6,677 | 8,367 | 7,599 | 6,383 | 7,292 | 12,228 |
| 18 | 38,473 | 33,898 | 14,063 | 14,012 | 7,626 | 7,177 | 6,346 | 9,168 | 8,262 | 6,376 | 9,842 | 24,380 |
| 19 | 28,013 | 31,708 | 15,548 | 12,809 | 7,905 | 6,873 | 6,274 | 9,824 | 6,833 | 6,301 | 8,498 | 17,443 |
| 20 | 22,188 | 39,772 | 13,387 | 12,720 | 10,835 | 6,903 | 6,857 | 8,544 | 6,609 | 6,713 | 7,881 | 13,468 |
| 21 | 19,813 | 37,829 | 13,113 | 14,040 | 8,766 | 11,840 | 7,093 | 8,367 | 6,628 | 6,494 | 7,626 | 11,572 |
| 22 | 19,689 | 44,655 | 24,816 | 15,583 | 7,746 | 12,444 | 7,675 | 7,643 | 6,388 | 6,551 | 7,143 | 10,797 |
| 23 | 18,242 | 46,150 | 31,283 | 14,390 | 7,353 | 8,082 | 6,579 | 7,008 | 8,668 | 7,406 | 7,819 | 11,578 |
| 24 | 16,905 | 46,889 | 32,514 | 11,989 | 7,200 | 7,497 | 7,383 | 6,825 | 7,965 | 7,813 | 7,629 | 12,113 |
| 25 | 15,890 | 45,717 | 22,622 | 10,784 | 7,202 | 7,242 | 6,722 | 6,667 | 6,260 | 7,423 | 7,073 | 32,328 |
| 26 | 34,579 | 39,957 | 18,800 | 10,801 | 7,245 | 7,038 | 6,313 | 6,847 | 7,090 | 7,048 | 7,150 | 39,611 |
| 27 | 40,657 | 34,447 | 17,954 | 13,033 | 7,243 | 7,088 | 6,045 | 7,349 | 8,269 | 6,861 | 6,939 | 46,883 |
| 28 | 41,643 | 28,831 | 14,959 | 10,369 | 7,107 | 8,777 | 5,728 | 6,489 | 6,868 | 6,564 | 7,142 | 43,009 |
| 29 | 42,949 | | 13,317 | 9,772 | 6,926 | 8,592 | 5,701 | 6,294 | 6,852 | 6,365 | 6,733 | 31,213 |
| 30 | 31,016 | | 12,694 | 9,548 | 7,843 | 11,038 | 5,767 | 6,223 | 10,196 | 6,358 | 6,679 | 22,803 |
| 31 | 21,488 | | 12,005 | | 28,648 | | 5,851 | 6,227 | | 6,195 | | 22,438 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 28,318 | 30,547 | 24,010 | 13,938 | 9,467 | 9,970 | 8,908 | 7,680 | 6,934 | 8,148 | 7,499 | 18,392 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 13,200 | 14,629 | 12,005 | 9,548 | 6,926 | 6,873 | 5,701 | 5,572 | 5,951 | 6,195 | 6,112 | 6,629 |
| op | 2 | 15 | 31 | 30 | 29 | 19 | 29 | 2 | 5 | 31 | 14 | 1 |
| Dagmax. | 42,949 | 46,889 | 42,046 | 29,498 | 28,648 | 22,406 | 31,037 | 13,488 | 10,196 | 16,523 | 11,277 | 46,883 |
| op | 29 | 24 | 9 | 15 | 31 | 6 | 6 | 11 | 30 | 1 | 4 | 27 |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| JAAR | Gemiddelde : | 14,406 | Dagmin. : | 5,572 | Dagmax. : | 46,889 |
| | Aantal dagen | 365 | op : | 2/ 8/1999 | op : | 24/ 2/1999 |



DEMER

DIEST / 250m opw. monding Zwarte Beek

waterstanden (in m) 1999

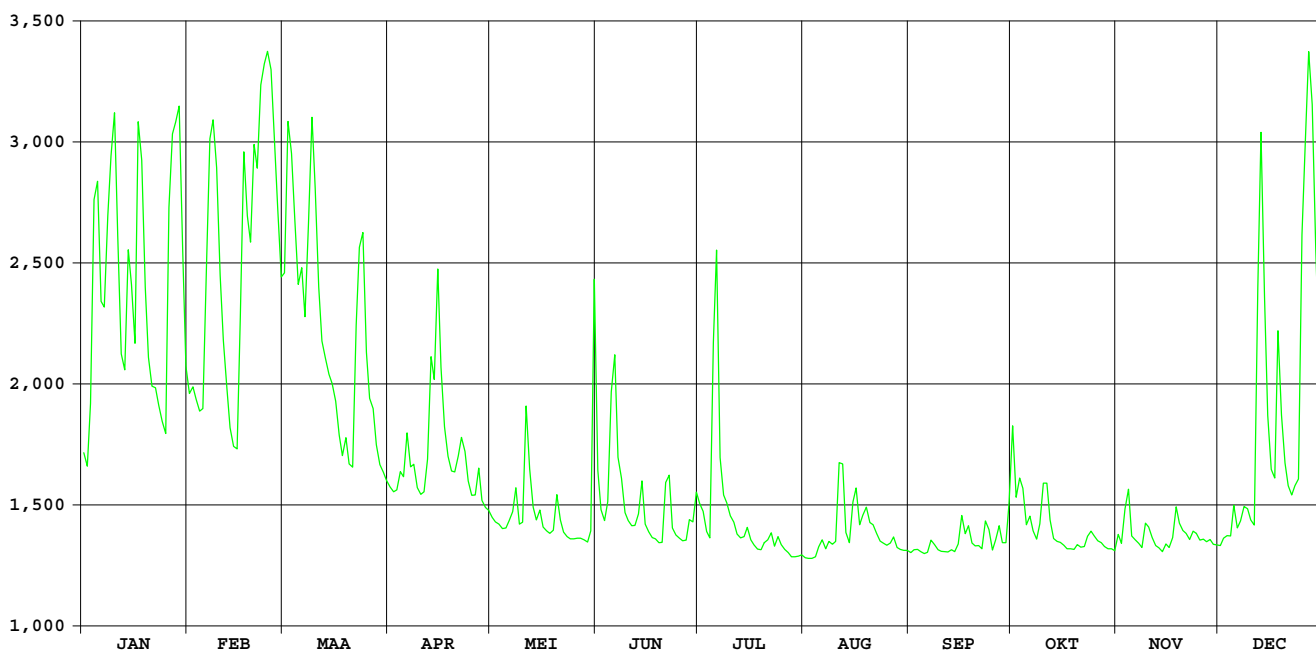
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 17,00

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,715 | 1,960 | 2,459 | 1,574 | 1,448 | 1,642 | 1,506 | 1,281 | 1,303 | 1,826 | 1,378 | 1,331 |
| 2 | 1,660 | 1,988 | 3,084 | 1,554 | 1,429 | 1,480 | 1,473 | 1,279 | 1,314 | 1,531 | 1,341 | 1,362 |
| 3 | 1,919 | 1,936 | 2,953 | 1,562 | 1,420 | 1,434 | 1,390 | 1,279 | 1,315 | 1,611 | 1,482 | 1,373 |
| 4 | 2,762 | 1,887 | 2,686 | 1,637 | 1,402 | 1,513 | 1,363 | 1,286 | 1,306 | 1,568 | 1,564 | 1,372 |
| 5 | 2,837 | 1,897 | 2,411 | 1,616 | 1,405 | 1,967 | 2,172 | 1,326 | 1,298 | 1,417 | 1,372 | 1,498 |
| 6 | 2,341 | 2,471 | 2,479 | 1,797 | 1,434 | 2,120 | 2,552 | 1,355 | 1,304 | 1,453 | 1,355 | 1,404 |
| 7 | 2,317 | 3,013 | 2,277 | 1,657 | 1,472 | 1,697 | 1,696 | 1,319 | 1,354 | 1,393 | 1,341 | 1,433 |
| 8 | 2,695 | 3,091 | 2,663 | 1,668 | 1,569 | 1,609 | 1,540 | 1,348 | 1,336 | 1,358 | 1,324 | 1,493 |
| 9 | 2,941 | 2,894 | 3,102 | 1,571 | 1,420 | 1,468 | 1,508 | 1,337 | 1,314 | 1,422 | 1,424 | 1,483 |
| 10 | 3,120 | 2,449 | 2,808 | 1,543 | 1,428 | 1,434 | 1,454 | 1,348 | 1,308 | 1,590 | 1,409 | 1,437 |
| 11 | 2,613 | 2,180 | 2,401 | 1,553 | 1,908 | 1,413 | 1,428 | 1,674 | 1,307 | 1,590 | 1,365 | 1,416 |
| 12 | 2,124 | 1,983 | 2,177 | 1,688 | 1,649 | 1,415 | 1,379 | 1,669 | 1,305 | 1,437 | 1,331 | 2,395 |
| 13 | 2,058 | 1,819 | 2,105 | 2,112 | 1,490 | 1,463 | 1,363 | 1,386 | 1,314 | 1,361 | 1,322 | 3,040 |
| 14 | 2,554 | 1,741 | 2,039 | 2,018 | 1,438 | 1,599 | 1,369 | 1,344 | 1,306 | 1,349 | 1,306 | 2,359 |
| 15 | 2,410 | 1,731 | 2,001 | 2,475 | 1,478 | 1,420 | 1,407 | 1,512 | 1,338 | 1,345 | 1,339 | 1,870 |
| 16 | 2,168 | 2,274 | 1,928 | 2,068 | 1,408 | 1,388 | 1,356 | 1,569 | 1,456 | 1,333 | 1,324 | 1,647 |
| 17 | 3,083 | 2,958 | 1,788 | 1,822 | 1,393 | 1,365 | 1,334 | 1,418 | 1,380 | 1,319 | 1,365 | 1,611 |
| 18 | 2,924 | 2,695 | 1,703 | 1,701 | 1,381 | 1,359 | 1,317 | 1,458 | 1,413 | 1,319 | 1,492 | 2,219 |
| 19 | 2,401 | 2,585 | 1,777 | 1,640 | 1,395 | 1,344 | 1,314 | 1,491 | 1,342 | 1,315 | 1,425 | 1,872 |
| 20 | 2,109 | 2,989 | 1,669 | 1,636 | 1,542 | 1,345 | 1,343 | 1,427 | 1,330 | 1,336 | 1,394 | 1,673 |
| 21 | 1,991 | 2,891 | 1,656 | 1,702 | 1,438 | 1,592 | 1,355 | 1,418 | 1,331 | 1,325 | 1,381 | 1,579 |
| 22 | 1,984 | 3,235 | 2,241 | 1,779 | 1,387 | 1,622 | 1,384 | 1,382 | 1,319 | 1,328 | 1,357 | 1,540 |
| 23 | 1,912 | 3,323 | 2,564 | 1,720 | 1,368 | 1,404 | 1,329 | 1,350 | 1,433 | 1,370 | 1,391 | 1,579 |
| 24 | 1,845 | 3,374 | 2,626 | 1,599 | 1,360 | 1,375 | 1,369 | 1,341 | 1,398 | 1,391 | 1,381 | 1,606 |
| 25 | 1,795 | 3,299 | 2,131 | 1,539 | 1,360 | 1,362 | 1,336 | 1,333 | 1,313 | 1,371 | 1,354 | 2,616 |
| 26 | 2,729 | 2,998 | 1,940 | 1,540 | 1,362 | 1,352 | 1,316 | 1,342 | 1,355 | 1,352 | 1,358 | 2,984 |
| 27 | 3,033 | 2,722 | 1,898 | 1,652 | 1,362 | 1,354 | 1,302 | 1,367 | 1,413 | 1,343 | 1,347 | 3,373 |
| 28 | 3,082 | 2,442 | 1,748 | 1,518 | 1,355 | 1,439 | 1,286 | 1,324 | 1,343 | 1,328 | 1,357 | 3,155 |
| 29 | 3,148 | | 1,666 | 1,489 | 1,346 | 1,430 | 1,285 | 1,315 | 1,343 | 1,318 | 1,337 | 2,561 |
| 30 | 2,551 | | 1,635 | 1,477 | 1,392 | 1,552 | 1,288 | 1,311 | 1,510 | 1,318 | 1,334 | 2,140 |
| 31 | 2,074 | | 1,600 | | 2,432 | | 1,293 | 1,311 | | 1,310 | | 2,122 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 2,416 | 2,529 | 2,200 | 1,697 | 1,473 | 1,499 | 1,445 | 1,384 | 1,347 | 1,407 | 1,375 | 1,921 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 1,660 | 1,731 | 1,600 | 1,477 | 1,346 | 1,344 | 1,285 | 1,279 | 1,298 | 1,310 | 1,306 | 1,331 |
| | 2 | 15 | 31 | 30 | 29 | 19 | 29 | 2 | 5 | 31 | 14 | 1 |
| Dagmax. op | 3,148 | 3,374 | 3,102 | 2,475 | 2,432 | 2,120 | 2,552 | 1,674 | 1,510 | 1,826 | 1,564 | 3,373 |
| | 29 | 24 | 9 | 15 | 31 | 6 | 6 | 11 | 30 | 1 | 4 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,721 Dagmin. : 1,279 Dagmax. : 3,374
 Aantal dagen 365 op : 2/ 8/1999 op : 24/ 2/1999



DEMER

HALEN / 200m opw.monding Gete-Herk

HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 129

Inplanting : naast brug baan Halen-Linkhout-Lummen / rechteroever - stroomopwaarts

Nummer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 25/6

Geografische coördinaten : OL : 05°07'06" NB : 50°57'34"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 202.575 Y : 183.421

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 513,60

Begin waarnemingen : 18/12/1968

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999 : 23/02/1999 – 21h : 3,42m – 16,32m³/s

1991-1999: 17/09/1998 – 12h : 3,80m

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1999 | 16,21 | 13,02 | 8,58 | 4,03 | 2,80 | 2,28 | 1,93 |

DEMER

HALEN/200m opw. monding Gete-Herk

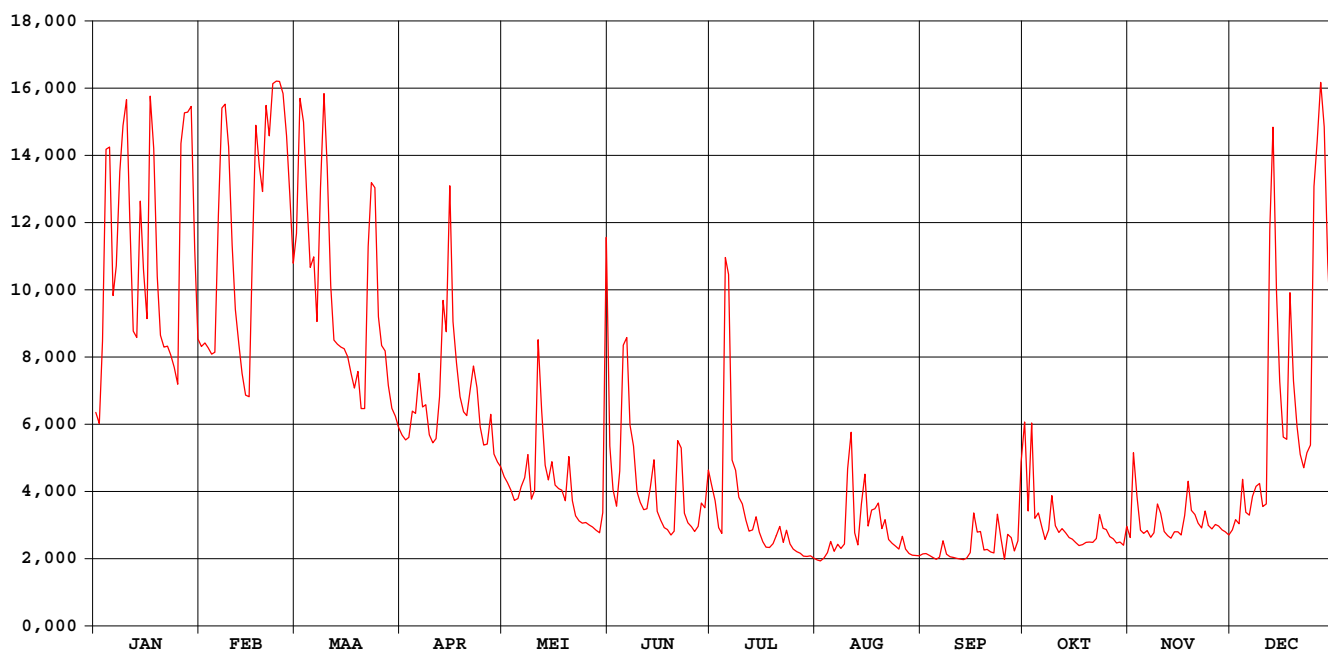
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 6,353 | 8,310 | 11,675 | 5,674 | 4,431 | 5,353 | 4,184 | 1,963 | 2,141 | 6,062 | 2,623 | 2,852 |
| 2 | 6,019 | 8,411 | 15,696 | 5,525 | 4,262 | 4,052 | 3,724 | 1,931 | 2,146 | 3,420 | 5,155 | 3,163 |
| 3 | 8,476 | 8,275 | 14,991 | 5,609 | 4,031 | 3,559 | 2,925 | 2,013 | 2,092 | 6,032 | 3,855 | 3,033 |
| 4 | 14,174 | 8,087 | 12,820 | 6,389 | 3,730 | 4,611 | 2,749 | 2,177 | 2,032 | 3,203 | 2,849 | 4,359 |
| 5 | 14,250 | 8,141 | 10,664 | 6,325 | 3,789 | 8,349 | 10,966 | 2,507 | 1,980 | 3,357 | 2,753 | 3,381 |
| 6 | 9,825 | 12,217 | 10,976 | 7,513 | 4,142 | 8,574 | 10,452 | 2,212 | 2,043 | 2,932 | 2,834 | 3,292 |
| 7 | 10,714 | 15,408 | 9,050 | 6,513 | 4,402 | 5,980 | 4,931 | 2,429 | 2,531 | 2,572 | 2,639 | 3,854 |
| 8 | 13,514 | 15,522 | 13,022 | 6,574 | 5,096 | 5,352 | 4,631 | 2,304 | 2,127 | 2,855 | 2,770 | 4,153 |
| 9 | 14,881 | 14,259 | 15,837 | 5,686 | 3,767 | 3,987 | 3,826 | 2,441 | 2,052 | 3,877 | 3,624 | 4,235 |
| 10 | 15,651 | 11,328 | 13,653 | 5,443 | 4,022 | 3,670 | 3,623 | 4,675 | 2,038 | 2,974 | 3,353 | 3,547 |
| 11 | 12,170 | 9,415 | 10,124 | 5,568 | 8,513 | 3,452 | 3,150 | 5,756 | 2,001 | 2,780 | 2,805 | 3,621 |
| 12 | 8,774 | 8,380 | 8,505 | 6,813 | 6,405 | 3,479 | 2,821 | 2,771 | 1,986 | 2,897 | 2,686 | 11,811 |
| 13 | 8,582 | 7,515 | 8,376 | 9,683 | 4,781 | 4,144 | 2,850 | 2,403 | 1,971 | 2,769 | 2,608 | 14,835 |
| 14 | 12,637 | 6,863 | 8,291 | 8,747 | 4,342 | 4,937 | 3,248 | 3,629 | 2,014 | 2,625 | 2,799 | 9,910 |
| 15 | 10,597 | 6,822 | 8,242 | 13,096 | 4,882 | 3,405 | 2,786 | 4,509 | 2,177 | 2,573 | 2,800 | 7,271 |
| 16 | 9,138 | 10,989 | 8,006 | 9,053 | 4,191 | 3,138 | 2,497 | 2,971 | 3,360 | 2,471 | 2,698 | 5,614 |
| 17 | 15,763 | 14,899 | 7,492 | 7,821 | 4,077 | 2,918 | 2,344 | 3,445 | 2,785 | 2,390 | 3,281 | 5,545 |
| 18 | 14,193 | 13,668 | 7,069 | 6,814 | 4,033 | 2,863 | 2,332 | 3,482 | 2,806 | 2,414 | 4,304 | 9,912 |
| 19 | 10,399 | 12,922 | 7,568 | 6,367 | 3,724 | 2,702 | 2,449 | 3,656 | 2,255 | 2,482 | 3,432 | 7,286 |
| 20 | 8,641 | 15,489 | 6,465 | 6,258 | 5,037 | 2,812 | 2,680 | 2,897 | 2,270 | 2,490 | 3,311 | 5,938 |
| 21 | 8,290 | 14,583 | 6,469 | 7,046 | 3,725 | 5,515 | 2,958 | 3,156 | 2,192 | 2,484 | 3,059 | 5,108 |
| 22 | 8,316 | 16,135 | 11,280 | 7,734 | 3,273 | 5,297 | 2,478 | 2,567 | 2,164 | 2,597 | 2,907 | 4,700 |
| 23 | 8,063 | 16,208 | 13,185 | 7,077 | 3,116 | 3,351 | 2,849 | 2,452 | 3,323 | 3,308 | 3,411 | 5,154 |
| 24 | 7,695 | 16,194 | 13,034 | 5,921 | 3,057 | 3,061 | 2,435 | 2,367 | 2,605 | 2,898 | 2,983 | 5,378 |
| 25 | 7,191 | 15,835 | 9,202 | 5,376 | 3,069 | 2,951 | 2,283 | 2,280 | 1,977 | 2,867 | 2,880 | 13,070 |
| 26 | 14,354 | 14,574 | 8,345 | 5,407 | 2,996 | 2,806 | 2,204 | 2,660 | 2,717 | 2,651 | 3,016 | 14,419 |
| 27 | 15,268 | 12,853 | 8,175 | 6,292 | 2,944 | 2,960 | 2,157 | 2,286 | 2,624 | 2,586 | 2,972 | 16,173 |
| 28 | 15,281 | 10,789 | 7,148 | 5,110 | 2,840 | 3,657 | 2,076 | 2,153 | 2,225 | 2,460 | 2,852 | 14,847 |
| 29 | 15,453 | 6,474 | 6,474 | 4,875 | 2,765 | 3,513 | 2,061 | 2,101 | 2,529 | 2,496 | 2,801 | 10,806 |
| 30 | 11,216 | 6,235 | 6,235 | 4,731 | 3,368 | 4,637 | 2,084 | 2,094 | 4,872 | 2,399 | 2,701 | 8,658 |
| 31 | 8,542 | 5,899 | 5,899 | 11,560 | 11,560 | 11,560 | 2,013 | 2,081 | 2,957 | 2,957 | 8,771 | 8,771 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 11,110 | 11,932 | 9,805 | 6,701 | 4,334 | 4,169 | 3,380 | 2,786 | 2,401 | 2,996 | 3,092 | 7,248 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 6,019 | 6,822 | 5,899 | 4,731 | 2,765 | 2,702 | 2,013 | 1,931 | 1,971 | 2,390 | 2,608 | 2,852 |
| op | 2 | 15 | 31 | 30 | 29 | 19 | 31 | 2 | 13 | 17 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 15,763 | 16,208 | 15,837 | 13,096 | 11,560 | 8,574 | 10,966 | 5,756 | 4,872 | 6,062 | 5,155 | 16,173 |
| op | 17 | 23 | 9 | 15 | 31 | 6 | 5 | 11 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 5,799 Dagmin. : 1,931 Dagmax. : 16,208
 Aantal dagen 365 op : 2/ 8/1999 op : 23/ 2/1999



DEMER

HALEN/200m opw. monding Gete-Herk

waterstanden (in m) 1999

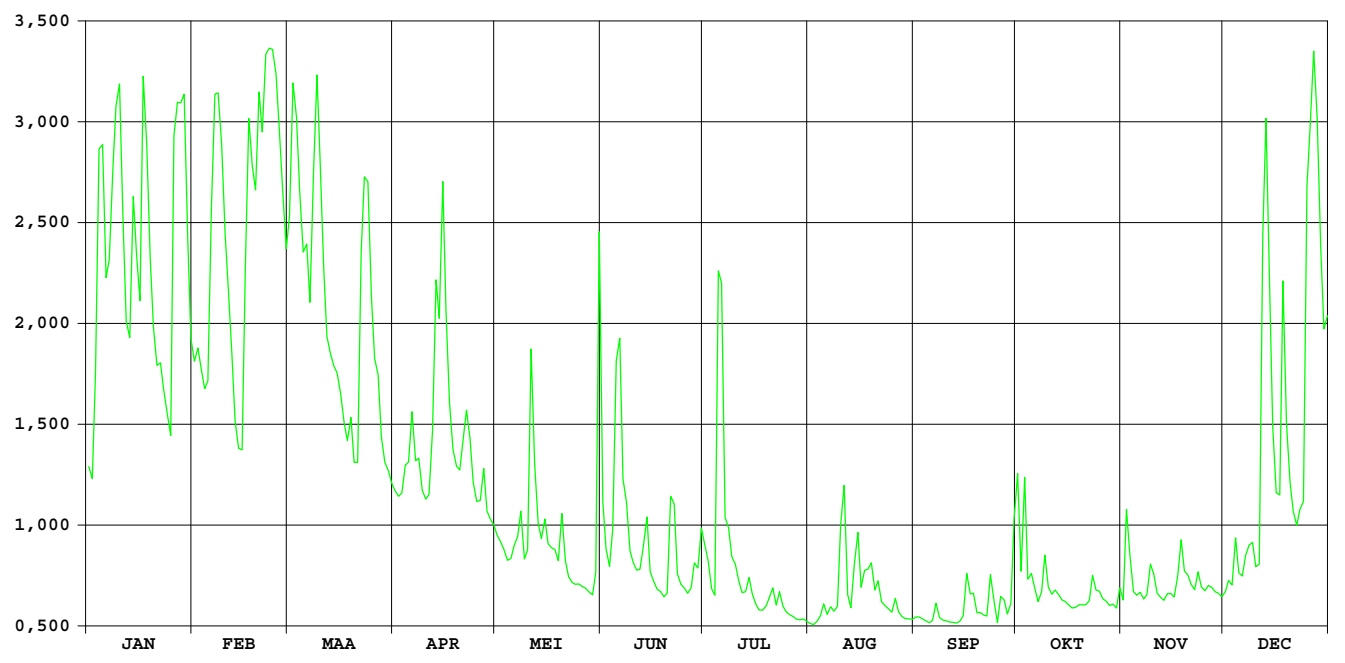
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 19,00

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,290 | 1,812 | 2,528 | 1,169 | 0,949 | 1,117 | 0,905 | 0,512 | 0,544 | 1,255 | 0,629 | 0,670 |
| 2 | 1,230 | 1,877 | 3,191 | 1,143 | 0,919 | 0,882 | 0,824 | 0,506 | 0,544 | 0,770 | 1,077 | 0,725 |
| 3 | 1,758 | 1,777 | 3,020 | 1,158 | 0,878 | 0,795 | 0,683 | 0,521 | 0,535 | 1,235 | 0,847 | 0,702 |
| 4 | 2,865 | 1,675 | 2,653 | 1,296 | 0,825 | 0,981 | 0,651 | 0,550 | 0,524 | 0,732 | 0,669 | 0,936 |
| 5 | 2,887 | 1,714 | 2,353 | 1,313 | 0,835 | 1,816 | 2,259 | 0,608 | 0,515 | 0,759 | 0,652 | 0,763 |
| 6 | 2,227 | 2,563 | 2,393 | 1,562 | 0,898 | 1,926 | 2,200 | 0,556 | 0,526 | 0,684 | 0,666 | 0,747 |
| 7 | 2,317 | 3,137 | 2,105 | 1,319 | 0,944 | 1,228 | 1,038 | 0,595 | 0,613 | 0,620 | 0,632 | 0,847 |
| 8 | 2,755 | 3,143 | 2,743 | 1,331 | 1,067 | 1,112 | 0,985 | 0,572 | 0,541 | 0,670 | 0,655 | 0,900 |
| 9 | 3,079 | 2,892 | 3,231 | 1,171 | 0,832 | 0,871 | 0,842 | 0,597 | 0,528 | 0,851 | 0,806 | 0,914 |
| 10 | 3,187 | 2,441 | 2,793 | 1,128 | 0,877 | 0,814 | 0,806 | 1,000 | 0,525 | 0,691 | 0,758 | 0,793 |
| 11 | 2,565 | 2,170 | 2,271 | 1,151 | 1,872 | 0,776 | 0,722 | 1,196 | 0,519 | 0,657 | 0,661 | 0,806 |
| 12 | 2,010 | 1,850 | 1,935 | 1,471 | 1,302 | 0,781 | 0,664 | 0,655 | 0,516 | 0,677 | 0,640 | 2,439 |
| 13 | 1,930 | 1,519 | 1,850 | 2,216 | 1,011 | 0,898 | 0,669 | 0,590 | 0,513 | 0,655 | 0,626 | 3,018 |
| 14 | 2,630 | 1,380 | 1,786 | 2,025 | 0,933 | 1,039 | 0,740 | 0,807 | 0,521 | 0,629 | 0,660 | 2,206 |
| 15 | 2,345 | 1,373 | 1,753 | 2,703 | 1,029 | 0,768 | 0,658 | 0,963 | 0,550 | 0,620 | 0,660 | 1,488 |
| 16 | 2,112 | 2,266 | 1,649 | 2,061 | 0,907 | 0,720 | 0,607 | 0,691 | 0,759 | 0,602 | 0,642 | 1,159 |
| 17 | 3,225 | 3,016 | 1,504 | 1,605 | 0,886 | 0,681 | 0,579 | 0,775 | 0,658 | 0,588 | 0,745 | 1,148 |
| 18 | 2,889 | 2,777 | 1,419 | 1,372 | 0,879 | 0,671 | 0,577 | 0,781 | 0,661 | 0,592 | 0,927 | 2,211 |
| 19 | 2,320 | 2,662 | 1,532 | 1,292 | 0,824 | 0,643 | 0,598 | 0,812 | 0,564 | 0,604 | 0,772 | 1,504 |
| 20 | 1,981 | 3,147 | 1,310 | 1,273 | 1,057 | 0,662 | 0,639 | 0,678 | 0,566 | 0,605 | 0,751 | 1,216 |
| 21 | 1,792 | 2,949 | 1,311 | 1,429 | 0,824 | 1,143 | 0,688 | 0,723 | 0,553 | 0,604 | 0,706 | 1,069 |
| 22 | 1,805 | 3,335 | 2,350 | 1,570 | 0,744 | 1,104 | 0,603 | 0,619 | 0,548 | 0,624 | 0,679 | 0,997 |
| 23 | 1,669 | 3,365 | 2,727 | 1,430 | 0,716 | 0,758 | 0,669 | 0,599 | 0,753 | 0,750 | 0,768 | 1,077 |
| 24 | 1,554 | 3,358 | 2,703 | 1,213 | 0,706 | 0,706 | 0,596 | 0,584 | 0,626 | 0,678 | 0,693 | 1,117 |
| 25 | 1,444 | 3,236 | 2,135 | 1,117 | 0,708 | 0,687 | 0,569 | 0,568 | 0,515 | 0,672 | 0,674 | 2,681 |
| 26 | 2,930 | 2,939 | 1,827 | 1,122 | 0,695 | 0,661 | 0,555 | 0,636 | 0,646 | 0,634 | 0,699 | 2,977 |
| 27 | 3,096 | 2,653 | 1,744 | 1,280 | 0,686 | 0,689 | 0,546 | 0,569 | 0,629 | 0,622 | 0,691 | 3,350 |
| 28 | 3,093 | 2,370 | 1,439 | 1,070 | 0,667 | 0,812 | 0,532 | 0,546 | 0,558 | 0,600 | 0,670 | 3,014 |
| 29 | 3,136 | 1,311 | 1,311 | 1,028 | 0,654 | 0,787 | 0,529 | 0,536 | 0,612 | 0,607 | 0,661 | 2,374 |
| 30 | 2,431 | 1,269 | 1,002 | 1,002 | 0,766 | 0,986 | 0,534 | 0,535 | 1,031 | 0,589 | 0,643 | 1,972 |
| 31 | 1,925 | 1,209 | 1,209 | 1,209 | 2,453 | 0,521 | 0,533 | 0,533 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 2,037 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 2,338 | 2,478 | 2,066 | 1,401 | 0,947 | 0,917 | 0,774 | 0,658 | 0,590 | 0,696 | 0,712 | 1,544 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,230 | 1,373 | 1,209 | 1,002 | 0,654 | 0,643 | 0,521 | 0,506 | 0,513 | 0,588 | 0,626 | 0,670 |
| op | 2 | 15 | 31 | 30 | 29 | 19 | 31 | 2 | 13 | 17 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 3,225 | 3,365 | 3,231 | 2,703 | 2,453 | 1,926 | 2,259 | 1,196 | 1,031 | 1,255 | 1,077 | 3,350 |
| op | 17 | 23 | 9 | 15 | 31 | 6 | 5 | 11 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,254 Dagmin. : 0,506 Dagmax. : 3,365
 Aantal dagen 365 op : 2/ 8/1999 op : 23/ 2/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 134

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 514/3

Inplanting : ca. 500m stroomafwaarts Veldekermolen op baan Kermt-Lummen / linkeroever.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 25/7

Geografische coördinaten : OL : 5°13'47" NB : 50°57'49"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 210.396 Y : 183.958

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 354,15

Begin waarnemingen : 04/05/1983

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 27/12/1999 – 03 : 2,27m – 17,33 m³/s

1997-1999 : 15/09/1998 – 05 : 2,77m – 26,28 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 15,021 | 7,953 | 5,532 | 3,303 | 2,481 | 2,178 | 1,875 |
| 1997-1999 | 26,013 | 6,521 | 4,818 | 2,997 | 2,353 | 2,065 | 1,753 |

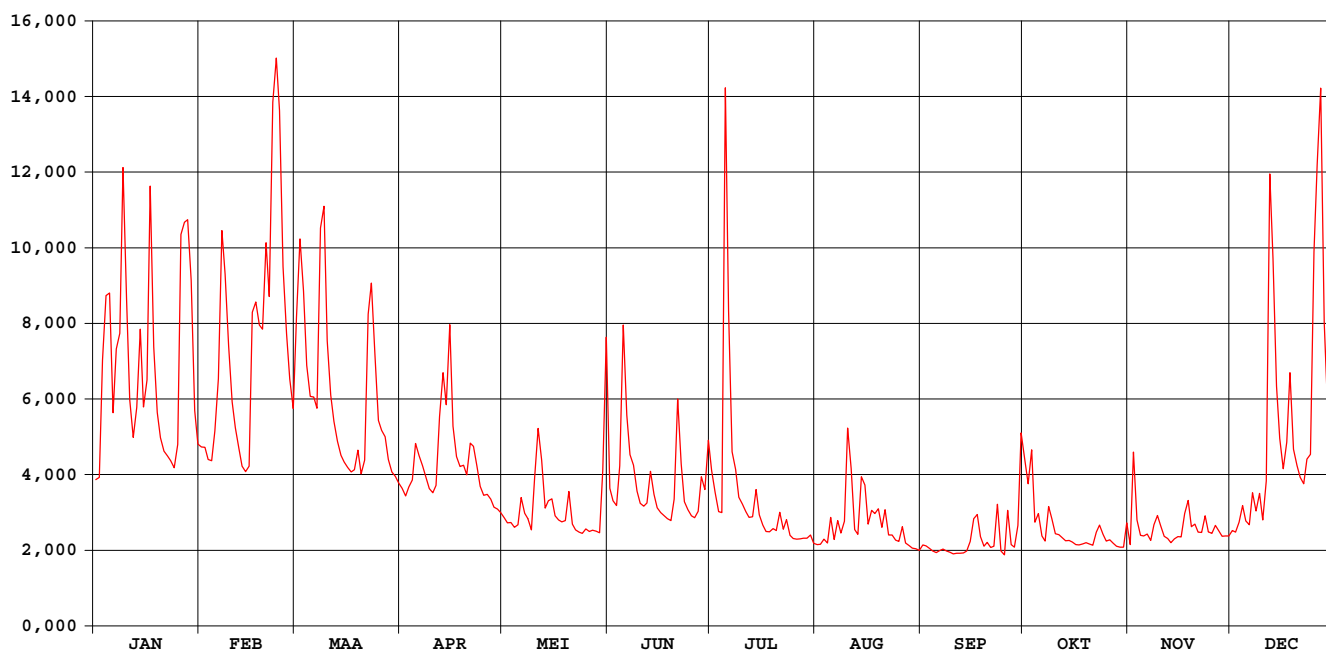
■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 11,874 l/s.km²

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 3,865 | 4,732 | 8,156 | 3,636 | 2,861 | 3,640 | 4,117 | 2,148 | 2,135 | 4,424 | 2,152 | 2,522 |
| 2 | 3,926 | 4,723 | 10,230 | 3,433 | 2,726 | 3,303 | 3,528 | 2,157 | 2,111 | 3,755 | 4,592 | 2,477 |
| 3 | 7,033 | 4,399 | 8,854 | 3,674 | 2,728 | 3,178 | 3,021 | 2,295 | 2,047 | 4,655 | 2,800 | 2,737 |
| 4 | 8,733 | 4,369 | 6,892 | 3,858 | 2,603 | 4,228 | 2,997 | 2,192 | 1,978 | 2,736 | 2,392 | 3,180 |
| 5 | 8,799 | 5,150 | 6,069 | 4,823 | 2,671 | 7,953 | 14,230 | 2,869 | 1,935 | 2,970 | 2,376 | 2,772 |
| 6 | 5,640 | 6,532 | 6,054 | 4,503 | 3,393 | 5,578 | 8,333 | 2,282 | 1,990 | 2,377 | 2,429 | 2,677 |
| 7 | 7,318 | 10,451 | 5,754 | 4,229 | 2,978 | 4,523 | 4,603 | 2,781 | 2,032 | 2,243 | 2,256 | 3,519 |
| 8 | 7,738 | 9,297 | 10,517 | 3,940 | 2,832 | 4,246 | 4,132 | 2,450 | 1,973 | 3,154 | 2,673 | 3,035 |
| 9 | 12,124 | 7,405 | 11,097 | 3,630 | 2,536 | 3,560 | 3,400 | 2,765 | 1,947 | 2,833 | 2,919 | 3,497 |
| 10 | 8,674 | 5,926 | 7,543 | 3,524 | 3,908 | 3,237 | 3,220 | 5,230 | 1,905 | 2,433 | 2,644 | 2,800 |
| 11 | 5,981 | 5,236 | 6,105 | 3,710 | 5,221 | 3,162 | 3,017 | 4,166 | 1,916 | 2,411 | 2,365 | 3,830 |
| 12 | 4,981 | 4,697 | 5,403 | 5,532 | 4,382 | 3,247 | 2,870 | 2,548 | 1,918 | 2,334 | 2,305 | 11,952 |
| 13 | 5,778 | 4,222 | 4,884 | 6,698 | 3,110 | 4,083 | 2,889 | 2,422 | 1,926 | 2,250 | 2,195 | 9,707 |
| 14 | 7,848 | 4,076 | 4,511 | 5,847 | 3,303 | 3,480 | 3,609 | 3,939 | 1,978 | 2,261 | 2,300 | 6,340 |
| 15 | 5,787 | 4,221 | 4,333 | 7,963 | 3,358 | 3,122 | 2,935 | 3,725 | 2,235 | 2,215 | 2,355 | 4,962 |
| 16 | 6,501 | 8,294 | 4,185 | 5,277 | 2,913 | 2,996 | 2,666 | 2,691 | 2,832 | 2,145 | 2,347 | 4,158 |
| 17 | 11,631 | 8,568 | 4,071 | 4,474 | 2,795 | 2,909 | 2,494 | 3,053 | 2,941 | 2,138 | 2,969 | 4,861 |
| 18 | 7,377 | 7,953 | 4,125 | 4,216 | 2,749 | 2,836 | 2,486 | 2,973 | 2,362 | 2,165 | 3,319 | 6,691 |
| 19 | 5,645 | 7,844 | 4,645 | 4,246 | 2,778 | 2,782 | 2,573 | 3,092 | 2,107 | 2,199 | 2,622 | 4,668 |
| 20 | 4,978 | 10,133 | 4,022 | 3,992 | 3,550 | 3,346 | 2,522 | 2,604 | 2,204 | 2,160 | 2,691 | 4,235 |
| 21 | 4,623 | 8,707 | 4,385 | 4,828 | 2,687 | 5,996 | 3,002 | 3,067 | 2,072 | 2,131 | 2,478 | 3,924 |
| 22 | 4,490 | 13,845 | 8,241 | 4,750 | 2,540 | 4,286 | 2,557 | 2,397 | 2,108 | 2,474 | 2,468 | 3,759 |
| 23 | 4,365 | 15,021 | 9,068 | 4,215 | 2,476 | 3,283 | 2,806 | 2,399 | 3,211 | 2,661 | 2,911 | 4,411 |
| 24 | 4,184 | 13,625 | 7,190 | 3,693 | 2,440 | 3,068 | 2,390 | 2,263 | 1,978 | 2,414 | 2,481 | 4,532 |
| 25 | 4,798 | 9,494 | 5,433 | 3,451 | 2,564 | 2,914 | 2,309 | 2,234 | 1,875 | 2,240 | 2,440 | 9,888 |
| 26 | 10,350 | 7,727 | 5,173 | 3,480 | 2,491 | 2,861 | 2,294 | 2,618 | 3,053 | 2,279 | 2,657 | 12,201 |
| 27 | 10,672 | 6,521 | 5,006 | 3,346 | 2,529 | 3,029 | 2,298 | 2,187 | 2,149 | 2,182 | 2,520 | 14,219 |
| 28 | 10,745 | 5,750 | 4,398 | 3,141 | 2,507 | 3,947 | 2,316 | 2,118 | 2,080 | 2,109 | 2,368 | 8,033 |
| 29 | 9,142 | 4,069 | 4,069 | 3,087 | 2,459 | 3,599 | 2,313 | 2,054 | 2,659 | 2,080 | 2,372 | 5,644 |
| 30 | 5,697 | 3,954 | 2,997 | 4,124 | 4,909 | 2,402 | 2,041 | 5,105 | 2,078 | 2,374 | 5,311 | 5,111 |
| 31 | 4,803 | 3,782 | 3,782 | 7,633 | 7,633 | 2,178 | 1,994 | 2,721 | 2,721 | 2,721 | 5,724 | 5,724 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 6,911 | 7,461 | 6,069 | 4,273 | 3,156 | 3,777 | 3,436 | 2,702 | 2,292 | 2,556 | 2,592 | 5,428 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 3,865 | 4,076 | 3,782 | 2,997 | 2,440 | 2,782 | 2,178 | 1,994 | 1,875 | 2,078 | 2,152 | 2,477 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 24 | 19 | 31 | 31 | 25 | 30 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 12,124 | 15,021 | 11,097 | 7,963 | 7,633 | 7,953 | 14,230 | 5,230 | 5,105 | 4,655 | 4,592 | 14,219 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 4,205 Dagmin. : 1,875 Dagmax. : 15,021
 Aantal dagen 365 op : 25/ 9/1999 op : 23/ 2/1999



waterstanden (in m) 1999

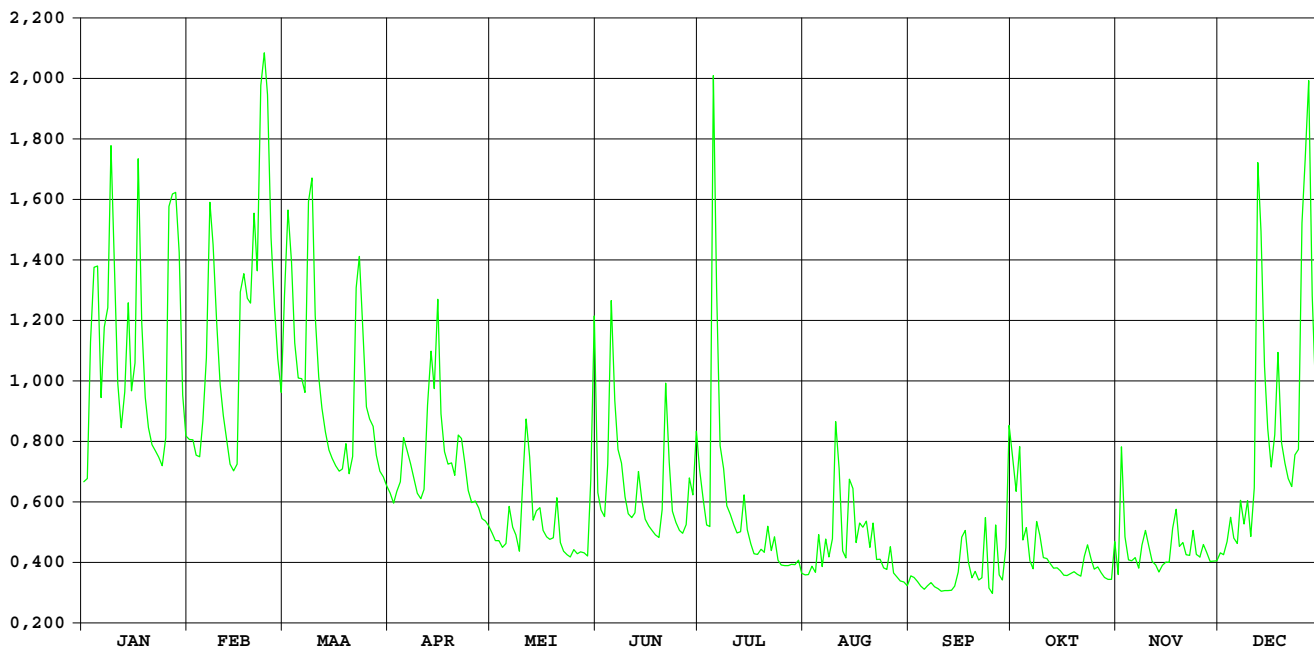
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 21,53

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,667 | 0,806 | 1,281 | 0,629 | 0,496 | 0,630 | 0,706 | 0,358 | 0,355 | 0,747 | 0,359 | 0,431 |
| 2 | 0,677 | 0,805 | 1,565 | 0,595 | 0,472 | 0,573 | 0,610 | 0,360 | 0,350 | 0,635 | 0,782 | 0,425 |
| 3 | 1,129 | 0,754 | 1,392 | 0,635 | 0,472 | 0,551 | 0,524 | 0,387 | 0,336 | 0,783 | 0,484 | 0,468 |
| 4 | 1,376 | 0,749 | 1,126 | 0,666 | 0,449 | 0,724 | 0,518 | 0,367 | 0,321 | 0,474 | 0,408 | 0,549 |
| 5 | 1,380 | 0,868 | 1,009 | 0,812 | 0,462 | 1,265 | 2,009 | 0,492 | 0,311 | 0,515 | 0,405 | 0,480 |
| 6 | 0,945 | 1,076 | 1,007 | 0,770 | 0,585 | 0,935 | 1,309 | 0,386 | 0,322 | 0,405 | 0,416 | 0,462 |
| 7 | 1,178 | 1,590 | 0,962 | 0,726 | 0,516 | 0,773 | 0,786 | 0,477 | 0,333 | 0,378 | 0,381 | 0,605 |
| 8 | 1,242 | 1,449 | 1,593 | 0,679 | 0,491 | 0,728 | 0,710 | 0,418 | 0,319 | 0,535 | 0,457 | 0,526 |
| 9 | 1,778 | 1,197 | 1,671 | 0,628 | 0,436 | 0,616 | 0,587 | 0,478 | 0,313 | 0,489 | 0,506 | 0,604 |
| 10 | 1,366 | 0,988 | 1,216 | 0,610 | 0,656 | 0,561 | 0,558 | 0,865 | 0,304 | 0,416 | 0,456 | 0,485 |
| 11 | 0,995 | 0,884 | 1,014 | 0,641 | 0,874 | 0,548 | 0,523 | 0,709 | 0,306 | 0,412 | 0,403 | 0,646 |
| 12 | 0,845 | 0,801 | 0,910 | 0,920 | 0,748 | 0,563 | 0,497 | 0,438 | 0,307 | 0,397 | 0,391 | 1,721 |
| 13 | 0,964 | 0,725 | 0,830 | 1,098 | 0,540 | 0,700 | 0,501 | 0,414 | 0,308 | 0,380 | 0,368 | 1,494 |
| 14 | 1,258 | 0,702 | 0,771 | 0,974 | 0,570 | 0,602 | 0,623 | 0,675 | 0,321 | 0,382 | 0,390 | 1,047 |
| 15 | 0,967 | 0,725 | 0,743 | 1,270 | 0,581 | 0,542 | 0,508 | 0,644 | 0,368 | 0,372 | 0,401 | 0,842 |
| 16 | 1,059 | 1,294 | 0,719 | 0,891 | 0,505 | 0,520 | 0,461 | 0,465 | 0,483 | 0,357 | 0,399 | 0,715 |
| 17 | 1,734 | 1,354 | 0,701 | 0,766 | 0,484 | 0,504 | 0,428 | 0,530 | 0,505 | 0,356 | 0,513 | 0,822 |
| 18 | 1,193 | 1,273 | 0,709 | 0,724 | 0,476 | 0,491 | 0,426 | 0,516 | 0,399 | 0,362 | 0,575 | 1,094 |
| 19 | 0,946 | 1,257 | 0,792 | 0,729 | 0,481 | 0,482 | 0,443 | 0,536 | 0,349 | 0,369 | 0,452 | 0,796 |
| 20 | 0,845 | 1,554 | 0,693 | 0,688 | 0,613 | 0,574 | 0,434 | 0,449 | 0,370 | 0,361 | 0,465 | 0,727 |
| 21 | 0,789 | 1,364 | 0,750 | 0,821 | 0,465 | 0,992 | 0,519 | 0,530 | 0,341 | 0,354 | 0,425 | 0,677 |
| 22 | 0,768 | 1,977 | 1,308 | 0,809 | 0,437 | 0,732 | 0,439 | 0,409 | 0,349 | 0,420 | 0,423 | 0,650 |
| 23 | 0,748 | 2,084 | 1,411 | 0,724 | 0,425 | 0,569 | 0,484 | 0,410 | 0,548 | 0,458 | 0,505 | 0,755 |
| 24 | 0,719 | 1,946 | 1,166 | 0,638 | 0,418 | 0,532 | 0,407 | 0,382 | 0,315 | 0,411 | 0,426 | 0,773 |
| 25 | 0,811 | 1,474 | 0,914 | 0,598 | 0,442 | 0,505 | 0,391 | 0,376 | 0,297 | 0,377 | 0,418 | 1,521 |
| 26 | 1,576 | 1,242 | 0,874 | 0,603 | 0,428 | 0,496 | 0,389 | 0,451 | 0,523 | 0,385 | 0,459 | 1,731 |
| 27 | 1,618 | 1,074 | 0,849 | 0,580 | 0,435 | 0,525 | 0,389 | 0,365 | 0,358 | 0,365 | 0,433 | 1,992 |
| 28 | 1,623 | 0,962 | 0,754 | 0,545 | 0,431 | 0,679 | 0,393 | 0,351 | 0,342 | 0,350 | 0,403 | 1,281 |
| 29 | 1,425 | 0,701 | 0,701 | 0,536 | 0,421 | 0,623 | 0,392 | 0,338 | 0,450 | 0,343 | 0,404 | 0,946 |
| 30 | 0,953 | 0,682 | 0,682 | 0,520 | 0,673 | 0,833 | 0,407 | 0,335 | 0,853 | 0,343 | 0,405 | 0,895 |
| 31 | 0,818 | 0,653 | 0,653 | 1,214 | 1,214 | 1,214 | 0,364 | 0,322 | 0,322 | 0,468 | 0,468 | 0,957 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,109 | 1,178 | 0,992 | 0,727 | 0,539 | 0,646 | 0,572 | 0,459 | 0,378 | 0,432 | 0,444 | 0,875 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,667 | 0,702 | 0,653 | 0,520 | 0,418 | 0,482 | 0,364 | 0,322 | 0,297 | 0,343 | 0,359 | 0,425 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 24 | 19 | 31 | 31 | 25 | 30 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 1,778 | 2,084 | 1,671 | 1,270 | 1,214 | 1,265 | 2,009 | 0,865 | 0,853 | 0,783 | 0,782 | 1,992 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,694 Dagmin. : 0,297 Dagmax. : 2,084
 Aantal dagen 365 op : 25/ 9/1999 op : 23/ 2/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 136

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 538/2

Inplanting : naast brug Kieselstraat (baan naar gehucht Godsheide) -1km ten O van Provinciehuis / linkeroever-stroomopwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 25/8

Geografische coördinaten : OL : 5°22'40" NB : 50°55'55"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 220.850 Y : 180.575

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 252,08

Begin waarnemingen : 04/05/1983

Toelichtingen : De debieten hoger dan 10 m³/s zijn geschat.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 23/02/1999 – 17h : 1,05m – 14,36 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 12h : 1,40m – 20,10 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 6,190 | 1,673 | 0,986 | 0,456 | 0,285 | 0,192 | 0,143 |
| 1997-1999 | 7,271 | 1;302 | 0,864 | 0,464 | 0,315 | 0,242 | 0,143 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 10,102 l/s.km²

Demer Hasselt

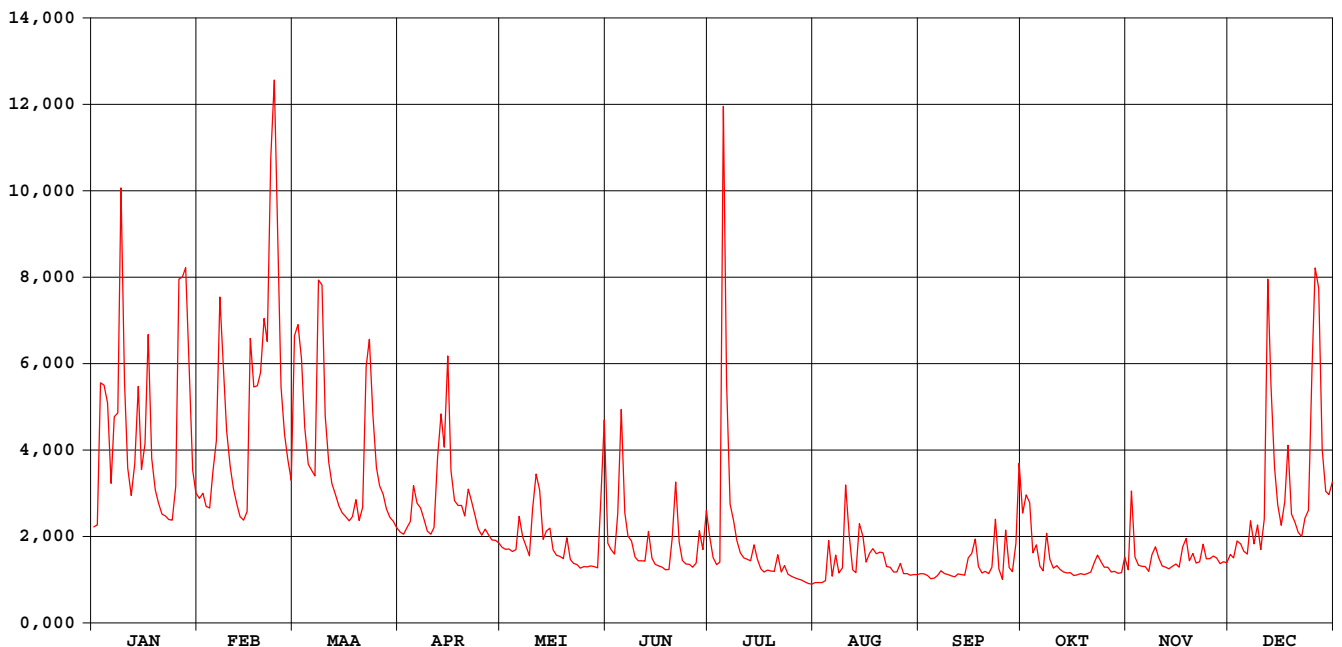
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2,218 | 2,876 | 6,643 | 2,105 | 1,743 | 1,840 | 2,002 | 0,929 | 1,141 | 2,535 | 1,228 | 1,578 |
| 2 | 2,266 | 2,995 | 6,900 | 2,047 | 1,702 | 1,691 | 1,509 | 0,927 | 1,130 | 2,961 | 3,049 | 1,500 |
| 3 | 5,553 | 2,697 | 6,100 | 2,201 | 1,713 | 1,588 | 1,344 | 0,933 | 1,092 | 2,783 | 1,523 | 1,893 |
| 4 | 5,504 | 2,655 | 4,529 | 2,346 | 1,650 | 2,534 | 1,405 | 0,976 | 1,020 | 1,620 | 1,331 | 1,828 |
| 5 | 5,088 | 3,490 | 3,676 | 3,179 | 1,691 | 4,939 | 11,956 | 1,903 | 1,035 | 1,802 | 1,312 | 1,660 |
| 6 | 3,223 | 4,211 | 3,524 | 2,772 | 2,465 | 2,553 | 5,560 | 1,080 | 1,094 | 1,311 | 1,297 | 1,588 |
| 7 | 4,765 | 7,539 | 3,393 | 2,653 | 1,988 | 2,008 | 2,744 | 1,567 | 1,204 | 1,206 | 1,188 | 2,364 |
| 8 | 4,858 | 6,041 | 7,931 | 2,411 | 1,785 | 1,897 | 2,357 | 1,151 | 1,138 | 2,074 | 1,576 | 1,826 |
| 9 | 10,061 | 4,452 | 7,821 | 2,121 | 1,552 | 1,520 | 1,909 | 1,275 | 1,116 | 1,475 | 1,758 | 2,263 |
| 10 | 5,562 | 3,630 | 4,792 | 2,050 | 2,641 | 1,431 | 1,622 | 3,192 | 1,089 | 1,262 | 1,507 | 1,694 |
| 11 | 3,581 | 3,118 | 3,715 | 2,202 | 3,440 | 1,435 | 1,501 | 2,039 | 1,064 | 1,323 | 1,314 | 2,408 |
| 12 | 2,946 | 2,747 | 3,218 | 3,824 | 3,072 | 1,429 | 1,468 | 1,229 | 1,130 | 1,237 | 1,283 | 7,954 |
| 13 | 3,685 | 2,459 | 2,969 | 4,835 | 1,934 | 2,118 | 1,437 | 1,160 | 1,118 | 1,179 | 1,246 | 5,477 |
| 14 | 5,469 | 2,379 | 2,703 | 4,065 | 2,125 | 1,494 | 1,801 | 2,293 | 1,101 | 1,157 | 1,309 | 3,604 |
| 15 | 3,548 | 2,577 | 2,550 | 6,173 | 2,192 | 1,351 | 1,476 | 2,008 | 1,498 | 1,158 | 1,362 | 2,730 |
| 16 | 4,143 | 6,581 | 2,455 | 3,516 | 1,686 | 1,318 | 1,245 | 1,402 | 1,604 | 1,091 | 1,288 | 2,258 |
| 17 | 6,670 | 5,457 | 2,361 | 2,826 | 1,563 | 1,285 | 1,176 | 1,614 | 1,941 | 1,106 | 1,751 | 2,801 |
| 18 | 3,802 | 5,484 | 2,455 | 2,716 | 1,539 | 1,228 | 1,222 | 1,717 | 1,304 | 1,140 | 1,955 | 4,109 |
| 19 | 3,083 | 5,792 | 2,850 | 2,719 | 1,486 | 1,237 | 1,201 | 1,602 | 1,153 | 1,119 | 1,431 | 2,515 |
| 20 | 2,777 | 7,046 | 2,369 | 2,474 | 1,966 | 1,943 | 1,188 | 1,632 | 1,193 | 1,140 | 1,604 | 2,325 |
| 21 | 2,519 | 6,507 | 2,673 | 3,094 | 1,461 | 3,257 | 1,576 | 1,618 | 1,137 | 1,173 | 1,384 | 2,096 |
| 22 | 2,473 | 10,767 | 5,930 | 2,816 | 1,376 | 1,862 | 1,177 | 1,298 | 1,282 | 1,400 | 1,412 | 1,995 |
| 23 | 2,389 | 12,563 | 6,561 | 2,485 | 1,345 | 1,439 | 1,325 | 1,284 | 2,400 | 1,569 | 1,818 | 2,420 |
| 24 | 2,371 | 9,195 | 4,814 | 2,176 | 1,261 | 1,357 | 1,124 | 1,171 | 1,239 | 1,416 | 1,476 | 2,606 |
| 25 | 3,150 | 5,456 | 3,596 | 2,029 | 1,306 | 1,351 | 1,080 | 1,175 | 1,007 | 1,282 | 1,484 | 5,842 |
| 26 | 7,950 | 4,358 | 3,166 | 2,166 | 1,291 | 1,288 | 1,044 | 1,373 | 2,145 | 1,286 | 1,546 | 8,211 |
| 27 | 8,006 | 3,788 | 2,979 | 2,024 | 1,316 | 1,385 | 1,012 | 1,138 | 1,276 | 1,171 | 1,500 | 7,748 |
| 28 | 8,222 | 3,296 | 2,645 | 1,919 | 1,299 | 2,129 | 0,988 | 1,134 | 1,181 | 1,194 | 1,370 | 4,001 |
| 29 | 5,899 | 2,442 | 2,442 | 1,909 | 1,270 | 1,689 | 0,945 | 1,103 | 1,832 | 1,146 | 1,411 | 3,046 |
| 30 | 3,531 | 2,344 | 1,847 | 1,847 | 2,844 | 2,601 | 0,908 | 1,113 | 3,692 | 1,162 | 1,392 | 2,964 |
| 31 | 3,005 | 2,207 | 2,207 | 2,474 | 4,692 | 2,601 | 0,898 | 1,117 | 1,515 | 1,515 | 3,261 | 3,261 |

| MAAND | Gemiddelde | Aantal dagen | Dagmin. | op | Dagmax. | op |
|-------|------------|--------------|---------|----|---------|----|
| JAN | 4,462 | 31 | 2,218 | 1 | 10,061 | 9 |
| FEB | 5,006 | 28 | 2,379 | 14 | 12,563 | 23 |
| MAA | 3,945 | 31 | 2,207 | 31 | 7,931 | 8 |
| APR | 2,723 | 30 | 1,847 | 30 | 6,173 | 15 |
| MEI | 1,916 | 31 | 1,261 | 24 | 4,692 | 31 |
| JUN | 1,840 | 30 | 1,228 | 18 | 4,939 | 5 |
| JUL | 1,877 | 31 | 0,898 | 31 | 11,956 | 5 |
| AUG | 1,424 | 31 | 0,927 | 2 | 3,192 | 10 |
| SEP | 1,378 | 30 | 1,007 | 25 | 3,692 | 30 |
| OKT | 1,451 | 31 | 1,091 | 16 | 2,961 | 2 |
| NOV | 1,504 | 30 | 1,188 | 7 | 3,049 | 2 |
| DEC | 3,179 | 31 | 1,500 | 2 | 8,211 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 2,546 Dagmin. : 0,898 Dagmax. : 12,563
 Aantal dagen 365 op : 31/ 7/1999 op : 23/ 2/1999



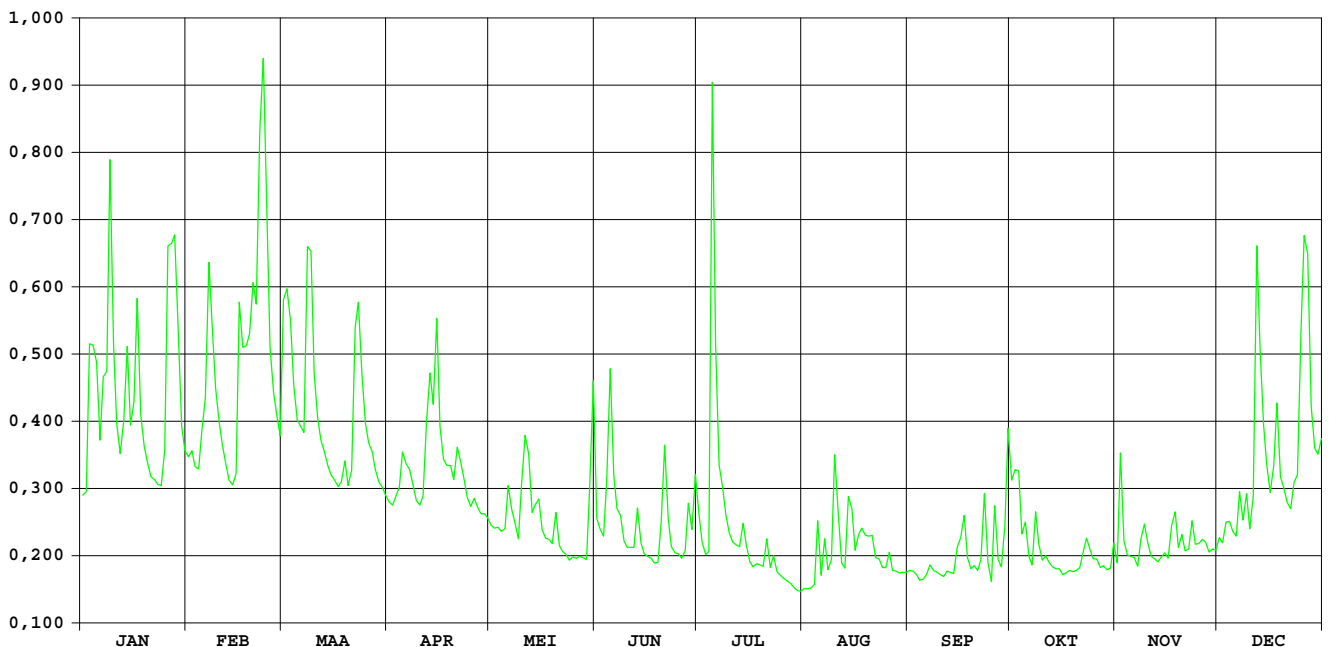
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 30,57

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,290 | 0,347 | 0,581 | 0,280 | 0,245 | 0,255 | 0,267 | 0,151 | 0,178 | 0,312 | 0,189 | 0,227 |
| 2 | 0,295 | 0,356 | 0,597 | 0,275 | 0,241 | 0,240 | 0,220 | 0,151 | 0,177 | 0,328 | 0,353 | 0,219 |
| 3 | 0,515 | 0,332 | 0,549 | 0,288 | 0,242 | 0,229 | 0,202 | 0,152 | 0,172 | 0,326 | 0,222 | 0,250 |
| 4 | 0,513 | 0,329 | 0,454 | 0,302 | 0,236 | 0,312 | 0,206 | 0,157 | 0,163 | 0,232 | 0,201 | 0,251 |
| 5 | 0,488 | 0,386 | 0,402 | 0,354 | 0,240 | 0,478 | 0,904 | 0,252 | 0,165 | 0,250 | 0,199 | 0,236 |
| 6 | 0,372 | 0,435 | 0,392 | 0,337 | 0,304 | 0,320 | 0,516 | 0,171 | 0,172 | 0,199 | 0,197 | 0,229 |
| 7 | 0,466 | 0,636 | 0,383 | 0,328 | 0,269 | 0,270 | 0,335 | 0,225 | 0,186 | 0,186 | 0,184 | 0,295 |
| 8 | 0,474 | 0,545 | 0,660 | 0,307 | 0,249 | 0,260 | 0,302 | 0,179 | 0,178 | 0,265 | 0,225 | 0,253 |
| 9 | 0,789 | 0,449 | 0,653 | 0,282 | 0,225 | 0,222 | 0,261 | 0,194 | 0,175 | 0,217 | 0,247 | 0,292 |
| 10 | 0,516 | 0,399 | 0,470 | 0,275 | 0,307 | 0,212 | 0,233 | 0,350 | 0,172 | 0,193 | 0,220 | 0,240 |
| 11 | 0,396 | 0,365 | 0,404 | 0,289 | 0,379 | 0,212 | 0,220 | 0,265 | 0,169 | 0,200 | 0,199 | 0,289 |
| 12 | 0,352 | 0,336 | 0,372 | 0,400 | 0,352 | 0,212 | 0,216 | 0,189 | 0,177 | 0,190 | 0,195 | 0,661 |
| 13 | 0,401 | 0,312 | 0,354 | 0,472 | 0,264 | 0,271 | 0,213 | 0,181 | 0,175 | 0,183 | 0,191 | 0,511 |
| 14 | 0,511 | 0,305 | 0,333 | 0,425 | 0,276 | 0,219 | 0,248 | 0,288 | 0,173 | 0,180 | 0,198 | 0,396 |
| 15 | 0,394 | 0,322 | 0,320 | 0,553 | 0,284 | 0,203 | 0,216 | 0,270 | 0,212 | 0,180 | 0,204 | 0,335 |
| 16 | 0,429 | 0,577 | 0,312 | 0,392 | 0,239 | 0,199 | 0,191 | 0,208 | 0,227 | 0,172 | 0,196 | 0,294 |
| 17 | 0,583 | 0,510 | 0,303 | 0,343 | 0,226 | 0,196 | 0,183 | 0,231 | 0,260 | 0,174 | 0,245 | 0,334 |
| 18 | 0,410 | 0,512 | 0,310 | 0,334 | 0,224 | 0,189 | 0,188 | 0,241 | 0,197 | 0,178 | 0,265 | 0,427 |
| 19 | 0,362 | 0,530 | 0,341 | 0,334 | 0,218 | 0,190 | 0,186 | 0,230 | 0,180 | 0,176 | 0,212 | 0,317 |
| 20 | 0,339 | 0,606 | 0,304 | 0,313 | 0,264 | 0,249 | 0,184 | 0,229 | 0,185 | 0,178 | 0,231 | 0,300 |
| 21 | 0,317 | 0,574 | 0,327 | 0,361 | 0,215 | 0,364 | 0,225 | 0,230 | 0,178 | 0,182 | 0,207 | 0,279 |
| 22 | 0,313 | 0,832 | 0,539 | 0,341 | 0,206 | 0,256 | 0,182 | 0,197 | 0,194 | 0,206 | 0,210 | 0,270 |
| 23 | 0,306 | 0,940 | 0,577 | 0,314 | 0,202 | 0,213 | 0,200 | 0,195 | 0,292 | 0,226 | 0,252 | 0,308 |
| 24 | 0,304 | 0,736 | 0,471 | 0,287 | 0,193 | 0,204 | 0,176 | 0,182 | 0,190 | 0,209 | 0,217 | 0,321 |
| 25 | 0,357 | 0,510 | 0,397 | 0,273 | 0,198 | 0,203 | 0,171 | 0,182 | 0,161 | 0,195 | 0,218 | 0,533 |
| 26 | 0,661 | 0,443 | 0,368 | 0,285 | 0,196 | 0,196 | 0,166 | 0,205 | 0,274 | 0,195 | 0,224 | 0,676 |
| 27 | 0,664 | 0,409 | 0,355 | 0,272 | 0,199 | 0,207 | 0,162 | 0,178 | 0,194 | 0,182 | 0,220 | 0,649 |
| 28 | 0,677 | 0,378 | 0,328 | 0,262 | 0,197 | 0,278 | 0,159 | 0,177 | 0,183 | 0,185 | 0,205 | 0,422 |
| 29 | 0,537 | 0,310 | 0,310 | 0,262 | 0,194 | 0,239 | 0,153 | 0,174 | 0,245 | 0,179 | 0,210 | 0,360 |
| 30 | 0,392 | 0,302 | 0,302 | 0,256 | 0,306 | 0,321 | 0,148 | 0,175 | 0,390 | 0,181 | 0,208 | 0,351 |
| 31 | 0,356 | 0,290 | 0,290 | 0,460 | 0,460 | 0,147 | 0,175 | 0,175 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,374 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,444 | 0,479 | 0,411 | 0,327 | 0,253 | 0,247 | 0,238 | 0,206 | 0,200 | 0,209 | 0,218 | 0,352 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,290 | 0,305 | 0,290 | 0,256 | 0,193 | 0,189 | 0,147 | 0,151 | 0,161 | 0,172 | 0,184 | 0,219 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 24 | 18 | 31 | 2 | 25 | 16 | 7 | 2 |
| Dagmax. | 0,789 | 0,940 | 0,660 | 0,553 | 0,460 | 0,478 | 0,904 | 0,350 | 0,390 | 0,328 | 0,353 | 0,676 |
| op | 9 | 23 | 8 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 2 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,298 Dagmin. : 0,147 Dagmax. : 0,940
 Aantal dagen 365 op : 31/ 7/1999 op : 23/ 2/1999



HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 138

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 539

Inplanting : ca. 40m stroomafwaarts brug Renfortstraat in wijk Spurk / linkeroever.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 34/1

Geografische coördinaten : OL : 5°29'57" NB : 50°53'36"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 229.449 Y : 176.411

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 96,89

Begin waarnemingen : 01/01/1974

Toelichtingen : De debieten hoger dan 4 m³/s zijn geschat.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 23/02/1999 – 13h : 1,50m – 6,54 m³/s

1997-1999 : 01/11/1998 – 07h : 1,56m – 8,23 m³/s

Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 6,190 | 1,673 | 0,986 | 0,456 | 0,285 | 0,192 | 0,143 |
| 1997-1999 | 7,271 | 1,302 | 0,864 | 0,464 | 0,315 | 0,242 | 0,143 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 7,421 l/s.km²

Demer Bilzen

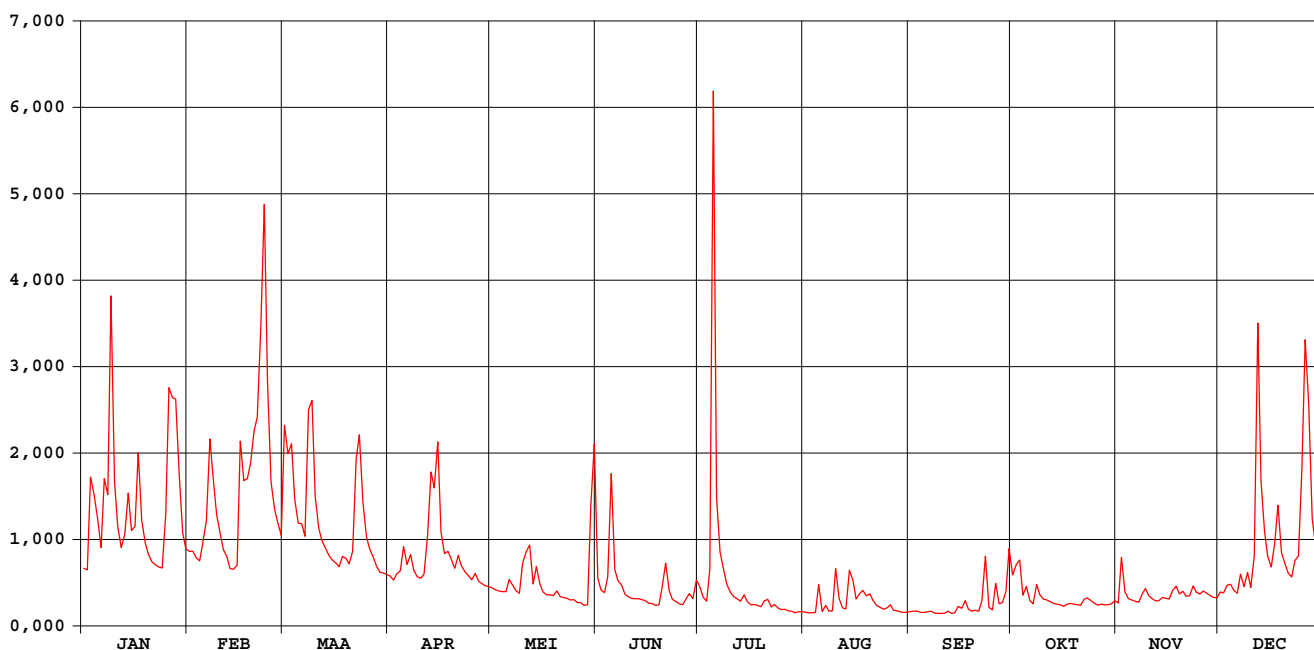
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,665 | 0,860 | 2,322 | 0,575 | 0,437 | 0,549 | 0,456 | 0,159 | 0,165 | 0,589 | 0,266 | 0,393 |
| 2 | 0,648 | 0,862 | 1,990 | 0,527 | 0,418 | 0,413 | 0,333 | 0,151 | 0,171 | 0,706 | 0,790 | 0,379 |
| 3 | 1,722 | 0,788 | 2,104 | 0,601 | 0,401 | 0,386 | 0,283 | 0,149 | 0,167 | 0,764 | 0,393 | 0,468 |
| 4 | 1,522 | 0,749 | 1,464 | 0,636 | 0,396 | 0,569 | 0,663 | 0,154 | 0,156 | 0,355 | 0,314 | 0,479 |
| 5 | 1,243 | 0,966 | 1,190 | 0,918 | 0,396 | 1,763 | 6,190 | 0,477 | 0,154 | 0,454 | 0,297 | 0,409 |
| 6 | 0,907 | 1,219 | 1,180 | 0,710 | 0,536 | 0,653 | 1,484 | 0,164 | 0,160 | 0,289 | 0,285 | 0,376 |
| 7 | 1,704 | 2,162 | 1,037 | 0,823 | 0,470 | 0,519 | 0,852 | 0,236 | 0,168 | 0,256 | 0,273 | 0,598 |
| 8 | 1,518 | 1,719 | 2,498 | 0,645 | 0,407 | 0,472 | 0,653 | 0,169 | 0,147 | 0,477 | 0,362 | 0,454 |
| 9 | 3,820 | 1,288 | 2,604 | 0,566 | 0,376 | 0,364 | 0,479 | 0,172 | 0,145 | 0,357 | 0,432 | 0,619 |
| 10 | 1,673 | 1,070 | 1,496 | 0,551 | 0,727 | 0,336 | 0,387 | 0,662 | 0,145 | 0,309 | 0,352 | 0,443 |
| 11 | 1,150 | 0,885 | 1,131 | 0,600 | 0,854 | 0,316 | 0,338 | 0,312 | 0,147 | 0,301 | 0,313 | 0,811 |
| 12 | 0,905 | 0,801 | 0,986 | 1,039 | 0,935 | 0,314 | 0,315 | 0,204 | 0,167 | 0,282 | 0,288 | 3,505 |
| 13 | 1,058 | 0,661 | 0,897 | 1,782 | 0,486 | 0,315 | 0,285 | 0,194 | 0,143 | 0,257 | 0,291 | 1,677 |
| 14 | 1,535 | 0,656 | 0,813 | 1,593 | 0,683 | 0,304 | 0,359 | 0,644 | 0,152 | 0,250 | 0,326 | 1,093 |
| 15 | 1,101 | 0,701 | 0,763 | 2,128 | 0,484 | 0,290 | 0,278 | 0,528 | 0,226 | 0,241 | 0,319 | 0,802 |
| 16 | 1,152 | 2,136 | 0,729 | 1,088 | 0,390 | 0,262 | 0,243 | 0,308 | 0,202 | 0,227 | 0,311 | 0,679 |
| 17 | 2,002 | 1,678 | 0,684 | 0,837 | 0,358 | 0,259 | 0,246 | 0,375 | 0,293 | 0,251 | 0,411 | 0,962 |
| 18 | 1,220 | 1,701 | 0,804 | 0,861 | 0,358 | 0,236 | 0,236 | 0,409 | 0,193 | 0,257 | 0,457 | 1,396 |
| 19 | 0,956 | 1,879 | 0,781 | 0,761 | 0,349 | 0,243 | 0,222 | 0,348 | 0,167 | 0,249 | 0,368 | 0,847 |
| 20 | 0,827 | 2,254 | 0,719 | 0,666 | 0,400 | 0,451 | 0,287 | 0,369 | 0,182 | 0,243 | 0,397 | 0,717 |
| 21 | 0,739 | 2,415 | 0,861 | 0,812 | 0,335 | 0,727 | 0,307 | 0,292 | 0,170 | 0,239 | 0,343 | 0,611 |
| 22 | 0,708 | 3,450 | 1,932 | 0,693 | 0,326 | 0,407 | 0,215 | 0,234 | 0,291 | 0,311 | 0,348 | 0,566 |
| 23 | 0,679 | 4,876 | 2,211 | 0,624 | 0,318 | 0,306 | 0,246 | 0,212 | 0,807 | 0,320 | 0,461 | 0,753 |
| 24 | 0,671 | 2,821 | 1,437 | 0,584 | 0,298 | 0,278 | 0,204 | 0,192 | 0,212 | 0,292 | 0,387 | 0,810 |
| 25 | 1,289 | 1,666 | 1,031 | 0,532 | 0,302 | 0,254 | 0,187 | 0,207 | 0,185 | 0,262 | 0,368 | 1,849 |
| 26 | 2,754 | 1,351 | 0,892 | 0,605 | 0,268 | 0,243 | 0,192 | 0,242 | 0,491 | 0,238 | 0,401 | 3,308 |
| 27 | 2,638 | 1,194 | 0,799 | 0,514 | 0,270 | 0,315 | 0,172 | 0,180 | 0,252 | 0,249 | 0,376 | 2,571 |
| 28 | 2,623 | 1,046 | 0,696 | 0,487 | 0,235 | 0,374 | 0,171 | 0,174 | 0,269 | 0,245 | 0,352 | 1,239 |
| 29 | 1,758 | | 0,621 | 0,461 | 0,241 | 0,315 | 0,152 | 0,161 | 0,396 | 0,242 | 0,330 | 0,914 |
| 30 | 1,079 | | 0,610 | 0,455 | 1,381 | 0,527 | 0,163 | 0,155 | 0,892 | 0,255 | 0,323 | 0,884 |
| 31 | 0,889 | | 0,594 | | 2,104 | | 0,166 | 0,159 | | 0,293 | | 1,018 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,392 | 1,566 | 1,222 | 0,789 | 0,514 | 0,425 | 0,541 | 0,271 | 0,247 | 0,325 | 0,364 | 1,020 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,648 | 0,656 | 0,594 | 0,455 | 0,235 | 0,236 | 0,152 | 0,149 | 0,143 | 0,227 | 0,266 | 0,376 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 28 | 18 | 29 | 3 | 13 | 16 | 1 | 6 |
| Dagmax. | 3,820 | 4,876 | 2,604 | 2,128 | 2,104 | 1,763 | 6,190 | 0,662 | 0,892 | 0,764 | 0,790 | 3,505 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,719 Dagmin. : 0,143 Dagmax. : 6,190
 Aantal dagen 365 op : 13/ 9/1999 op : 5/ 7/1999



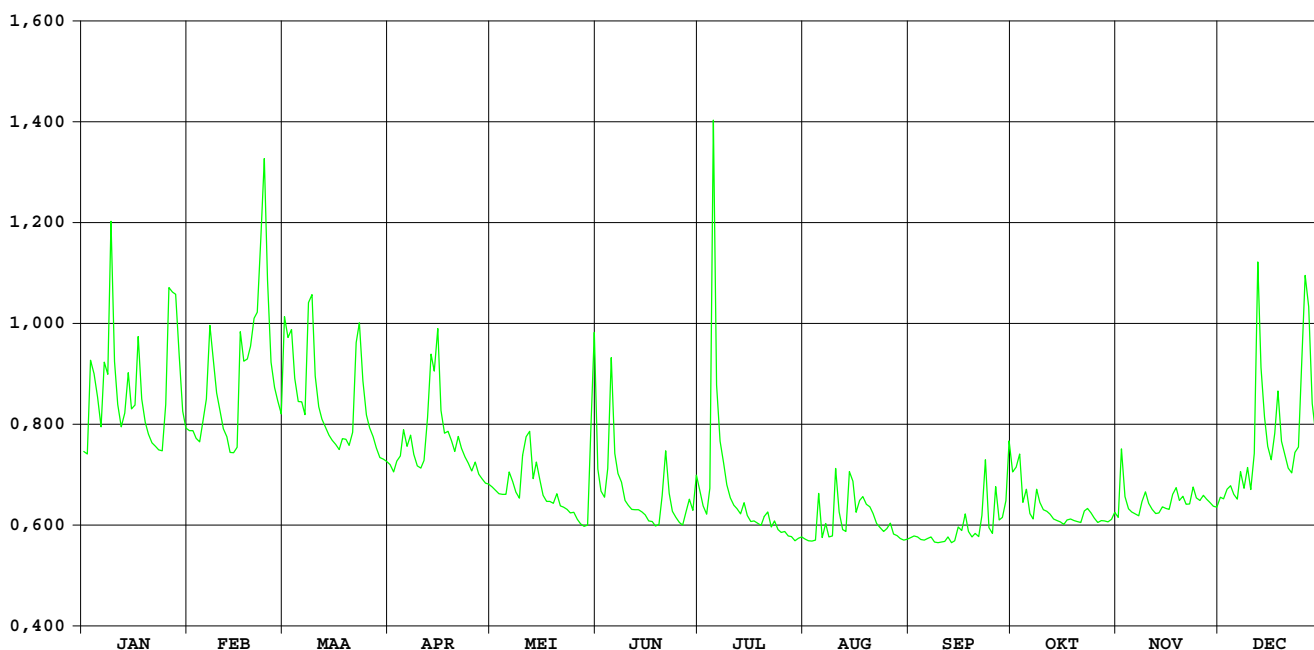
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 40,44

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,746 | 0,787 | 1,013 | 0,720 | 0,675 | 0,711 | 0,670 | 0,572 | 0,575 | 0,705 | 0,615 | 0,655 |
| 2 | 0,741 | 0,787 | 0,972 | 0,705 | 0,669 | 0,667 | 0,638 | 0,569 | 0,578 | 0,715 | 0,751 | 0,652 |
| 3 | 0,927 | 0,772 | 0,988 | 0,727 | 0,662 | 0,655 | 0,621 | 0,568 | 0,576 | 0,741 | 0,656 | 0,671 |
| 4 | 0,900 | 0,765 | 0,891 | 0,737 | 0,661 | 0,712 | 0,673 | 0,570 | 0,571 | 0,645 | 0,632 | 0,678 |
| 5 | 0,854 | 0,805 | 0,845 | 0,789 | 0,661 | 0,932 | 1,403 | 0,663 | 0,570 | 0,671 | 0,626 | 0,661 |
| 6 | 0,795 | 0,850 | 0,844 | 0,756 | 0,705 | 0,742 | 0,878 | 0,575 | 0,573 | 0,623 | 0,622 | 0,651 |
| 7 | 0,923 | 0,996 | 0,819 | 0,778 | 0,686 | 0,702 | 0,766 | 0,603 | 0,576 | 0,612 | 0,618 | 0,706 |
| 8 | 0,899 | 0,932 | 1,041 | 0,740 | 0,665 | 0,685 | 0,723 | 0,576 | 0,566 | 0,671 | 0,646 | 0,673 |
| 9 | 1,202 | 0,862 | 1,057 | 0,717 | 0,653 | 0,649 | 0,680 | 0,578 | 0,565 | 0,645 | 0,666 | 0,714 |
| 10 | 0,924 | 0,825 | 0,896 | 0,713 | 0,738 | 0,639 | 0,654 | 0,712 | 0,566 | 0,630 | 0,643 | 0,670 |
| 11 | 0,839 | 0,791 | 0,835 | 0,728 | 0,775 | 0,631 | 0,639 | 0,626 | 0,567 | 0,627 | 0,631 | 0,742 |
| 12 | 0,795 | 0,775 | 0,810 | 0,813 | 0,786 | 0,630 | 0,632 | 0,591 | 0,576 | 0,621 | 0,623 | 1,122 |
| 13 | 0,822 | 0,744 | 0,794 | 0,939 | 0,692 | 0,630 | 0,622 | 0,587 | 0,565 | 0,612 | 0,624 | 0,912 |
| 14 | 0,902 | 0,743 | 0,778 | 0,905 | 0,725 | 0,626 | 0,644 | 0,706 | 0,569 | 0,609 | 0,636 | 0,814 |
| 15 | 0,830 | 0,754 | 0,768 | 0,990 | 0,689 | 0,620 | 0,619 | 0,687 | 0,596 | 0,606 | 0,633 | 0,756 |
| 16 | 0,838 | 0,983 | 0,760 | 0,827 | 0,659 | 0,608 | 0,607 | 0,625 | 0,589 | 0,601 | 0,631 | 0,729 |
| 17 | 0,974 | 0,925 | 0,750 | 0,782 | 0,647 | 0,607 | 0,608 | 0,649 | 0,622 | 0,610 | 0,661 | 0,782 |
| 18 | 0,850 | 0,929 | 0,771 | 0,786 | 0,647 | 0,598 | 0,604 | 0,656 | 0,587 | 0,612 | 0,674 | 0,866 |
| 19 | 0,804 | 0,955 | 0,770 | 0,767 | 0,643 | 0,601 | 0,599 | 0,641 | 0,576 | 0,609 | 0,649 | 0,766 |
| 20 | 0,780 | 1,010 | 0,758 | 0,746 | 0,662 | 0,658 | 0,617 | 0,636 | 0,583 | 0,607 | 0,657 | 0,738 |
| 21 | 0,763 | 1,022 | 0,784 | 0,776 | 0,638 | 0,747 | 0,626 | 0,623 | 0,577 | 0,605 | 0,641 | 0,713 |
| 22 | 0,756 | 1,167 | 0,962 | 0,752 | 0,635 | 0,663 | 0,596 | 0,603 | 0,619 | 0,628 | 0,642 | 0,703 |
| 23 | 0,749 | 1,327 | 1,001 | 0,735 | 0,631 | 0,627 | 0,608 | 0,595 | 0,729 | 0,633 | 0,675 | 0,744 |
| 24 | 0,747 | 1,086 | 0,886 | 0,723 | 0,624 | 0,615 | 0,591 | 0,587 | 0,595 | 0,624 | 0,654 | 0,755 |
| 25 | 0,839 | 0,923 | 0,818 | 0,707 | 0,625 | 0,605 | 0,585 | 0,593 | 0,583 | 0,614 | 0,649 | 0,935 |
| 26 | 1,071 | 0,873 | 0,793 | 0,725 | 0,611 | 0,600 | 0,587 | 0,604 | 0,676 | 0,605 | 0,659 | 1,095 |
| 27 | 1,062 | 0,846 | 0,775 | 0,701 | 0,602 | 0,627 | 0,578 | 0,582 | 0,610 | 0,609 | 0,651 | 1,033 |
| 28 | 1,058 | 0,820 | 0,753 | 0,692 | 0,597 | 0,651 | 0,577 | 0,579 | 0,615 | 0,608 | 0,644 | 0,841 |
| 29 | 0,937 | 0,734 | 0,734 | 0,683 | 0,600 | 0,629 | 0,569 | 0,573 | 0,648 | 0,606 | 0,637 | 0,780 |
| 30 | 0,826 | 0,731 | 0,681 | 0,681 | 0,786 | 0,699 | 0,574 | 0,570 | 0,767 | 0,611 | 0,635 | 0,773 |
| 31 | 0,792 | 0,726 | 0,726 | 0,726 | 0,982 | 0,982 | 0,576 | 0,572 | 0,625 | 0,625 | 0,800 | 0,800 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,869 | 0,895 | 0,843 | 0,761 | 0,678 | 0,659 | 0,657 | 0,609 | 0,599 | 0,630 | 0,646 | 0,778 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,741 | 0,743 | 0,726 | 0,681 | 0,597 | 0,598 | 0,569 | 0,568 | 0,565 | 0,601 | 0,615 | 0,651 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 28 | 18 | 29 | 3 | 13 | 16 | 1 | 6 |
| Dagmax. | 1,202 | 1,327 | 1,057 | 0,990 | 0,982 | 0,932 | 1,403 | 0,712 | 0,767 | 0,741 | 0,751 | 1,122 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,718 Dagmin. : 0,565 Dagmax. : 1,403
 Aantal dagen 365 op : 13/ 9/1999 op : 5/ 7/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 141

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 845

Inplanting : naast brug baan Leuven-Aarschot / rechteroever-stroomopwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 24/6

Geografische coördinaten : OL : 4°44'21" NB : 50°56'27"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 175.953 Y : 181.149

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 64,99

Begin waarnemingen : 30/09/1986

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ **Toppen**

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 27/12/1999 – 19h : 1,30m – 3,34 m³/s

1997-1999 : 16/09/1998 – 04h : 1,68m – 4,94 m³/s

■ **Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)**

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 3,224 | 1,199 | 0,773 | 0,356 | 0,238 | 0,187 | 0,040 |
| 1997-1999 | 4,647 | 1,010 | 0,645 | 0,295 | 0,178 | 0,078 | 0,004 |

■ **Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 8,496 l/m².s**

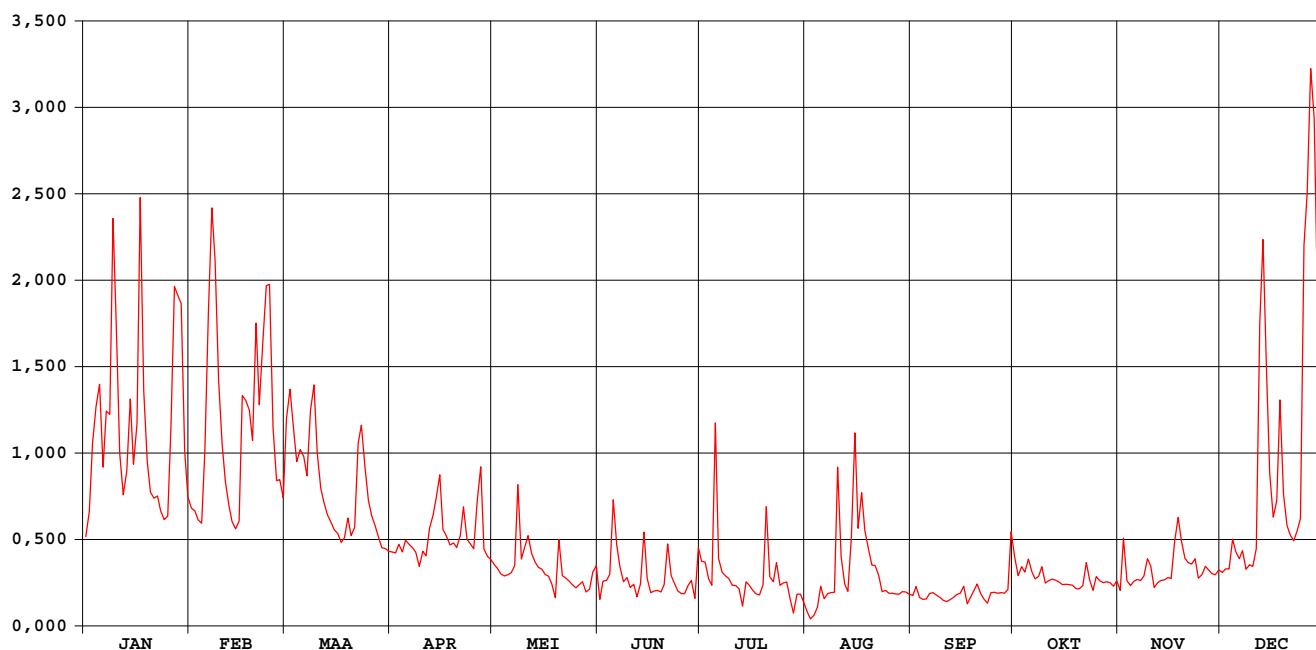
Winge Wezemaal

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,516 | 0,681 | 1,199 | 0,427 | 0,355 | 0,153 | 0,373 | 0,081 | 0,176 | 0,399 | 0,205 | 0,308 |
| 2 | 0,661 | 0,663 | 1,369 | 0,421 | 0,332 | 0,258 | 0,367 | 0,040 | 0,227 | 0,291 | 0,506 | 0,329 |
| 3 | 1,055 | 0,613 | 1,142 | 0,472 | 0,299 | 0,262 | 0,272 | 0,061 | 0,163 | 0,342 | 0,261 | 0,329 |
| 4 | 1,268 | 0,593 | 0,949 | 0,427 | 0,289 | 0,297 | 0,234 | 0,109 | 0,153 | 0,310 | 0,233 | 0,502 |
| 5 | 1,398 | 1,013 | 1,020 | 0,495 | 0,295 | 0,728 | 1,173 | 0,228 | 0,154 | 0,387 | 0,256 | 0,429 |
| 6 | 0,919 | 1,810 | 0,980 | 0,471 | 0,306 | 0,465 | 0,390 | 0,156 | 0,187 | 0,312 | 0,268 | 0,388 |
| 7 | 1,241 | 2,418 | 0,869 | 0,451 | 0,347 | 0,340 | 0,310 | 0,186 | 0,192 | 0,272 | 0,262 | 0,435 |
| 8 | 1,224 | 2,111 | 1,245 | 0,426 | 0,815 | 0,254 | 0,288 | 0,193 | 0,177 | 0,286 | 0,289 | 0,328 |
| 9 | 2,357 | 1,417 | 1,394 | 0,344 | 0,387 | 0,279 | 0,274 | 0,194 | 0,165 | 0,342 | 0,388 | 0,353 |
| 10 | 1,693 | 1,051 | 1,004 | 0,430 | 0,453 | 0,221 | 0,234 | 0,917 | 0,147 | 0,247 | 0,347 | 0,344 |
| 11 | 0,997 | 0,836 | 0,797 | 0,404 | 0,522 | 0,240 | 0,232 | 0,399 | 0,140 | 0,263 | 0,221 | 0,445 |
| 12 | 0,758 | 0,697 | 0,714 | 0,564 | 0,417 | 0,167 | 0,214 | 0,242 | 0,152 | 0,269 | 0,250 | 1,755 |
| 13 | 0,894 | 0,603 | 0,642 | 0,641 | 0,367 | 0,242 | 0,114 | 0,199 | 0,163 | 0,264 | 0,263 | 2,235 |
| 14 | 1,313 | 0,561 | 0,600 | 0,741 | 0,338 | 0,542 | 0,254 | 0,515 | 0,180 | 0,253 | 0,265 | 1,473 |
| 15 | 0,934 | 0,607 | 0,558 | 0,874 | 0,327 | 0,274 | 0,235 | 1,116 | 0,188 | 0,237 | 0,278 | 0,880 |
| 16 | 1,170 | 1,333 | 0,535 | 0,558 | 0,297 | 0,191 | 0,204 | 0,564 | 0,228 | 0,240 | 0,273 | 0,629 |
| 17 | 2,477 | 1,302 | 0,483 | 0,518 | 0,287 | 0,201 | 0,184 | 0,769 | 0,126 | 0,237 | 0,490 | 0,723 |
| 18 | 1,362 | 1,248 | 0,509 | 0,467 | 0,241 | 0,205 | 0,179 | 0,551 | 0,163 | 0,235 | 0,628 | 1,308 |
| 19 | 0,949 | 1,071 | 0,624 | 0,479 | 0,162 | 0,196 | 0,238 | 0,448 | 0,204 | 0,214 | 0,493 | 0,763 |
| 20 | 0,773 | 1,752 | 0,522 | 0,453 | 0,500 | 0,238 | 0,689 | 0,351 | 0,242 | 0,215 | 0,392 | 0,580 |
| 21 | 0,738 | 1,279 | 0,569 | 0,522 | 0,290 | 0,473 | 0,285 | 0,349 | 0,187 | 0,232 | 0,366 | 0,526 |
| 22 | 0,752 | 1,639 | 1,058 | 0,688 | 0,277 | 0,291 | 0,254 | 0,294 | 0,155 | 0,366 | 0,356 | 0,492 |
| 23 | 0,664 | 1,968 | 1,160 | 0,502 | 0,259 | 0,245 | 0,366 | 0,198 | 0,132 | 0,268 | 0,388 | 0,545 |
| 24 | 0,615 | 1,976 | 0,923 | 0,475 | 0,238 | 0,202 | 0,234 | 0,205 | 0,193 | 0,206 | 0,276 | 0,620 |
| 25 | 0,635 | 1,147 | 0,725 | 0,445 | 0,219 | 0,187 | 0,247 | 0,188 | 0,194 | 0,285 | 0,296 | 2,199 |
| 26 | 1,146 | 0,839 | 0,638 | 0,723 | 0,237 | 0,187 | 0,253 | 0,189 | 0,188 | 0,261 | 0,344 | 2,504 |
| 27 | 1,963 | 0,846 | 0,579 | 0,920 | 0,254 | 0,235 | 0,151 | 0,185 | 0,193 | 0,249 | 0,323 | 3,224 |
| 28 | 1,914 | 0,740 | 0,516 | 0,444 | 0,195 | 0,262 | 0,074 | 0,182 | 0,189 | 0,255 | 0,301 | 2,935 |
| 29 | 1,865 | | 0,450 | 0,401 | 0,213 | 0,158 | 0,182 | 0,198 | 0,211 | 0,250 | 0,295 | 1,799 |
| 30 | 1,010 | | 0,448 | 0,384 | 0,310 | 0,450 | 0,182 | 0,195 | 0,543 | 0,229 | 0,324 | 1,014 |
| 31 | 0,745 | | 0,431 | | 0,348 | | 0,137 | 0,183 | | 0,260 | | 0,952 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,161 | 1,172 | 0,795 | 0,519 | 0,328 | 0,281 | 0,285 | 0,312 | 0,190 | 0,273 | 0,328 | 1,011 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,516 | 0,561 | 0,431 | 0,344 | 0,162 | 0,153 | 0,074 | 0,040 | 0,126 | 0,206 | 0,205 | 0,308 |
| op | 1 | 14 | 31 | 9 | 19 | 1 | 28 | 2 | 17 | 24 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 2,477 | 2,418 | 1,394 | 0,920 | 0,815 | 0,728 | 1,173 | 1,116 | 0,543 | 0,399 | 0,628 | 3,224 |
| op | 17 | 7 | 9 | 27 | 8 | 5 | 5 | 15 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,552 Dagmin. : 0,040 Dagmax. : 3,224
 Aantal dagen 365 op : 2/ 8/1999 op : 27/12/1999



Winge Wezemaal

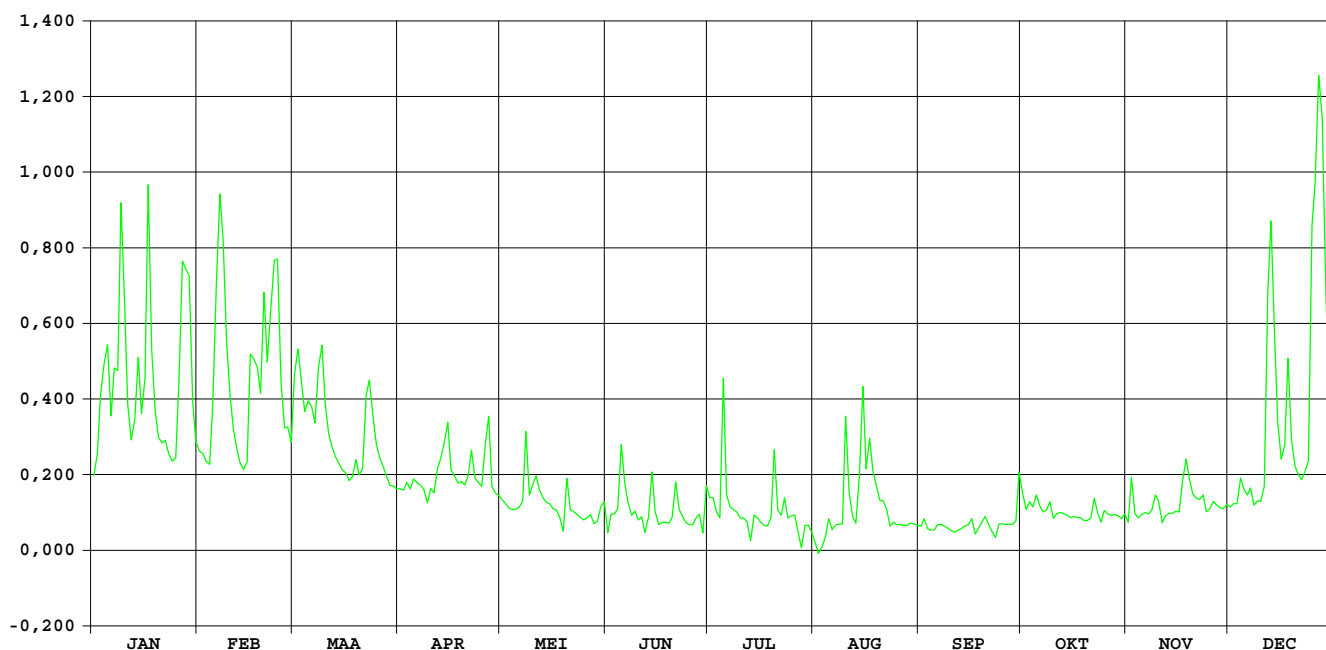
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 12,25

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,197 | 0,262 | 0,465 | 0,162 | 0,133 | 0,047 | 0,140 | 0,020 | 0,063 | 0,150 | 0,074 | 0,115 |
| 2 | 0,254 | 0,255 | 0,532 | 0,159 | 0,124 | 0,095 | 0,138 | - ,009 | 0,083 | 0,108 | 0,193 | 0,123 |
| 3 | 0,409 | 0,235 | 0,443 | 0,179 | 0,111 | 0,096 | 0,100 | 0,008 | 0,057 | 0,128 | 0,096 | 0,123 |
| 4 | 0,492 | 0,227 | 0,367 | 0,162 | 0,107 | 0,110 | 0,086 | 0,035 | 0,053 | 0,115 | 0,085 | 0,191 |
| 5 | 0,543 | 0,392 | 0,395 | 0,188 | 0,109 | 0,280 | 0,455 | 0,083 | 0,054 | 0,146 | 0,094 | 0,162 |
| 6 | 0,355 | 0,705 | 0,379 | 0,179 | 0,114 | 0,177 | 0,147 | 0,055 | 0,067 | 0,116 | 0,099 | 0,146 |
| 7 | 0,482 | 0,942 | 0,336 | 0,171 | 0,130 | 0,127 | 0,115 | 0,067 | 0,069 | 0,101 | 0,096 | 0,165 |
| 8 | 0,475 | 0,823 | 0,483 | 0,161 | 0,314 | 0,093 | 0,107 | 0,069 | 0,063 | 0,106 | 0,107 | 0,119 |
| 9 | 0,919 | 0,551 | 0,542 | 0,126 | 0,146 | 0,103 | 0,101 | 0,070 | 0,058 | 0,128 | 0,146 | 0,131 |
| 10 | 0,659 | 0,407 | 0,388 | 0,163 | 0,172 | 0,080 | 0,085 | 0,354 | 0,051 | 0,084 | 0,130 | 0,129 |
| 11 | 0,386 | 0,322 | 0,307 | 0,152 | 0,197 | 0,088 | 0,085 | 0,150 | 0,048 | 0,097 | 0,073 | 0,169 |
| 12 | 0,292 | 0,268 | 0,275 | 0,216 | 0,158 | 0,047 | 0,075 | 0,089 | 0,053 | 0,099 | 0,092 | 0,683 |
| 13 | 0,346 | 0,231 | 0,247 | 0,246 | 0,138 | 0,087 | 0,025 | 0,072 | 0,057 | 0,097 | 0,097 | 0,871 |
| 14 | 0,510 | 0,214 | 0,230 | 0,285 | 0,127 | 0,207 | 0,093 | 0,196 | 0,064 | 0,093 | 0,098 | 0,573 |
| 15 | 0,361 | 0,233 | 0,213 | 0,338 | 0,122 | 0,101 | 0,086 | 0,433 | 0,067 | 0,087 | 0,103 | 0,340 |
| 16 | 0,454 | 0,518 | 0,204 | 0,213 | 0,110 | 0,068 | 0,074 | 0,215 | 0,083 | 0,088 | 0,101 | 0,241 |
| 17 | 0,966 | 0,506 | 0,184 | 0,197 | 0,106 | 0,073 | 0,066 | 0,296 | 0,043 | 0,087 | 0,186 | 0,278 |
| 18 | 0,529 | 0,484 | 0,194 | 0,177 | 0,086 | 0,074 | 0,064 | 0,211 | 0,058 | 0,086 | 0,241 | 0,508 |
| 19 | 0,367 | 0,415 | 0,239 | 0,182 | 0,050 | 0,071 | 0,087 | 0,170 | 0,074 | 0,078 | 0,188 | 0,294 |
| 20 | 0,298 | 0,682 | 0,199 | 0,172 | 0,190 | 0,087 | 0,265 | 0,132 | 0,089 | 0,078 | 0,148 | 0,222 |
| 21 | 0,284 | 0,497 | 0,217 | 0,199 | 0,107 | 0,180 | 0,106 | 0,131 | 0,067 | 0,085 | 0,138 | 0,201 |
| 22 | 0,290 | 0,638 | 0,410 | 0,264 | 0,102 | 0,108 | 0,093 | 0,109 | 0,050 | 0,137 | 0,134 | 0,187 |
| 23 | 0,255 | 0,767 | 0,450 | 0,191 | 0,095 | 0,090 | 0,138 | 0,064 | 0,033 | 0,099 | 0,146 | 0,208 |
| 24 | 0,236 | 0,770 | 0,357 | 0,180 | 0,087 | 0,073 | 0,085 | 0,074 | 0,069 | 0,074 | 0,102 | 0,237 |
| 25 | 0,243 | 0,445 | 0,279 | 0,169 | 0,080 | 0,067 | 0,091 | 0,067 | 0,070 | 0,105 | 0,110 | 0,857 |
| 26 | 0,444 | 0,324 | 0,245 | 0,278 | 0,087 | 0,067 | 0,093 | 0,068 | 0,067 | 0,096 | 0,129 | 0,976 |
| 27 | 0,765 | 0,326 | 0,222 | 0,354 | 0,094 | 0,086 | 0,046 | 0,066 | 0,069 | 0,092 | 0,120 | 1,256 |
| 28 | 0,745 | 0,285 | 0,197 | 0,168 | 0,070 | 0,095 | 0,006 | 0,065 | 0,068 | 0,094 | 0,112 | 1,144 |
| 29 | 0,726 | 0,171 | 0,151 | 0,151 | 0,077 | 0,045 | 0,065 | 0,071 | 0,077 | 0,092 | 0,110 | 0,701 |
| 30 | 0,391 | 0,170 | 0,145 | 0,145 | 0,115 | 0,171 | 0,065 | 0,070 | 0,207 | 0,083 | 0,121 | 0,393 |
| 31 | 0,287 | 0,163 | 0,163 | 0,128 | 0,128 | 0,047 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,096 | 0,121 | 0,368 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,450 | 0,454 | 0,306 | 0,198 | 0,122 | 0,103 | 0,104 | 0,115 | 0,068 | 0,101 | 0,122 | 0,391 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,197 | 0,214 | 0,163 | 0,126 | 0,050 | 0,045 | 0,006 | - ,009 | 0,033 | 0,074 | 0,073 | 0,115 |
| op | 1 | 14 | 31 | 9 | 19 | 29 | 28 | 2 | 23 | 24 | 11 | 1 |
| Dagmax. | 0,966 | 0,942 | 0,542 | 0,354 | 0,314 | 0,280 | 0,455 | 0,433 | 0,207 | 0,150 | 0,241 | 1,256 |
| op | 17 | 7 | 9 | 27 | 8 | 5 | 5 | 15 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,210 Dagmin. : - ,009 Dagmax. : 1,256
 Aantal dagen 365 op : 2/ 8/1999 op : 27/12/1999



Winge Sint-Pieters-Rode

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 142

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 844

Inplanting : naast brug veldweg gehucht Schubbeek naar gehucht Bensberg (Waterstraat)
/ linkeroever-stroomafwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 32/3

Geografische coördinaten : OL : 4°51'95" NB : 50°54'44"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 183.776 Y : 177.991

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 37,83

Begin waarnemingen : 25/09/1986

Toelichtingen : De debieten hoger dan 1,5 m³/s zijn geschat.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 09/01/1999 – 07h : 1,60m – 2,66 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 06h : 2,16m – 4,58 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,557 | 0,570 | 0,370 | 0,164 | 0,084 | 0,061 | 0,022 |
| 1997-1999 | 4,147 | 0,457 | 0,291 | 0,110 | 0,066 | 0,037 | 0,017 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 6,777 l/s.km²

Winge Sint-Pieters-Rode

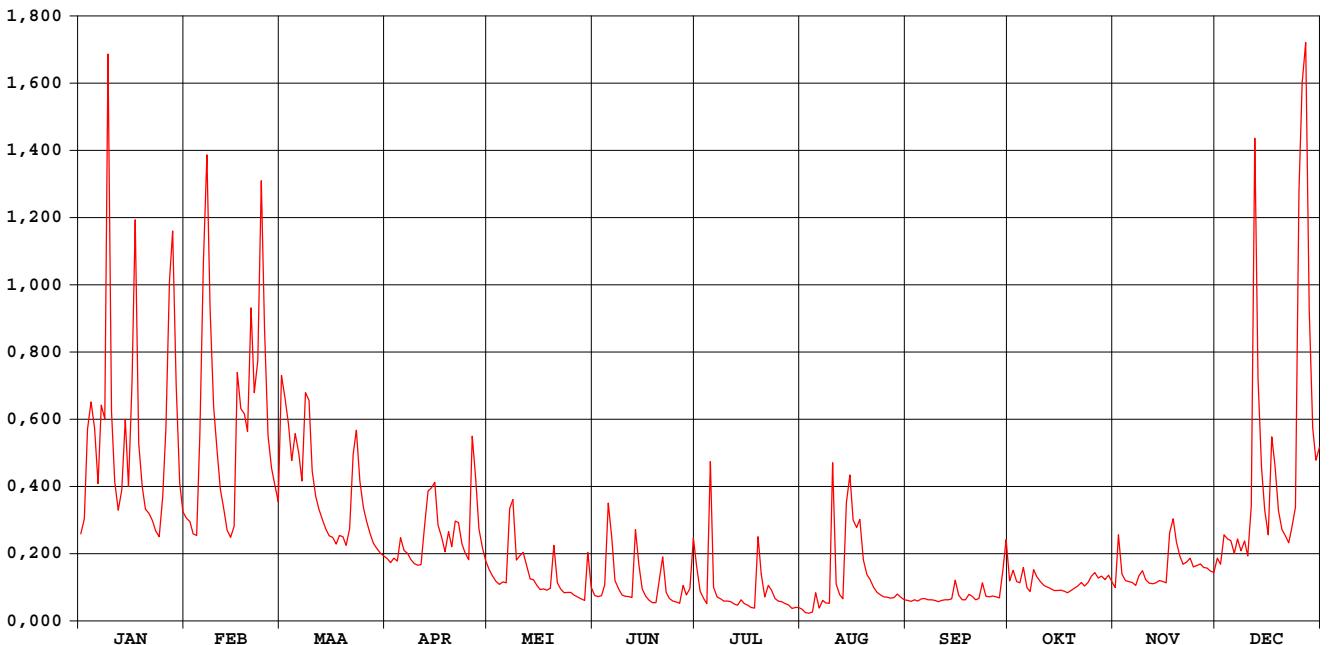
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,259 | 0,305 | 0,730 | 0,185 | 0,152 | 0,075 | 0,163 | 0,034 | 0,061 | 0,119 | 0,099 | 0,186 |
| 2 | 0,304 | 0,295 | 0,663 | 0,173 | 0,134 | 0,072 | 0,088 | 0,024 | 0,058 | 0,150 | 0,256 | 0,168 |
| 3 | 0,570 | 0,259 | 0,585 | 0,186 | 0,118 | 0,075 | 0,066 | 0,022 | 0,062 | 0,117 | 0,139 | 0,256 |
| 4 | 0,651 | 0,254 | 0,477 | 0,178 | 0,108 | 0,107 | 0,051 | 0,026 | 0,059 | 0,113 | 0,120 | 0,244 |
| 5 | 0,574 | 0,555 | 0,557 | 0,247 | 0,116 | 0,350 | 0,474 | 0,083 | 0,065 | 0,159 | 0,117 | 0,239 |
| 6 | 0,408 | 1,065 | 0,499 | 0,209 | 0,113 | 0,247 | 0,100 | 0,038 | 0,066 | 0,099 | 0,114 | 0,201 |
| 7 | 0,641 | 1,386 | 0,416 | 0,201 | 0,334 | 0,120 | 0,071 | 0,061 | 0,063 | 0,087 | 0,106 | 0,243 |
| 8 | 0,601 | 0,927 | 0,679 | 0,183 | 0,361 | 0,096 | 0,065 | 0,053 | 0,063 | 0,152 | 0,134 | 0,208 |
| 9 | 1,687 | 0,638 | 0,656 | 0,170 | 0,181 | 0,077 | 0,059 | 0,052 | 0,060 | 0,131 | 0,149 | 0,238 |
| 10 | 0,622 | 0,504 | 0,445 | 0,165 | 0,193 | 0,073 | 0,059 | 0,470 | 0,057 | 0,117 | 0,122 | 0,193 |
| 11 | 0,414 | 0,392 | 0,370 | 0,167 | 0,204 | 0,072 | 0,057 | 0,109 | 0,061 | 0,105 | 0,112 | 0,341 |
| 12 | 0,329 | 0,331 | 0,332 | 0,282 | 0,164 | 0,069 | 0,050 | 0,078 | 0,062 | 0,101 | 0,110 | 1,436 |
| 13 | 0,389 | 0,270 | 0,301 | 0,386 | 0,125 | 0,271 | 0,046 | 0,065 | 0,063 | 0,096 | 0,113 | 0,723 |
| 14 | 0,600 | 0,248 | 0,272 | 0,395 | 0,123 | 0,164 | 0,063 | 0,352 | 0,065 | 0,090 | 0,120 | 0,457 |
| 15 | 0,400 | 0,281 | 0,253 | 0,412 | 0,105 | 0,095 | 0,051 | 0,434 | 0,121 | 0,090 | 0,117 | 0,329 |
| 16 | 0,707 | 0,739 | 0,248 | 0,285 | 0,093 | 0,073 | 0,046 | 0,300 | 0,076 | 0,091 | 0,113 | 0,256 |
| 17 | 1,193 | 0,631 | 0,228 | 0,250 | 0,095 | 0,061 | 0,040 | 0,278 | 0,062 | 0,088 | 0,263 | 0,547 |
| 18 | 0,528 | 0,616 | 0,254 | 0,205 | 0,091 | 0,054 | 0,038 | 0,302 | 0,063 | 0,083 | 0,304 | 0,463 |
| 19 | 0,399 | 0,564 | 0,250 | 0,265 | 0,097 | 0,054 | 0,250 | 0,182 | 0,079 | 0,090 | 0,235 | 0,327 |
| 20 | 0,332 | 0,931 | 0,225 | 0,221 | 0,225 | 0,119 | 0,139 | 0,138 | 0,073 | 0,097 | 0,192 | 0,271 |
| 21 | 0,320 | 0,679 | 0,275 | 0,297 | 0,113 | 0,190 | 0,071 | 0,122 | 0,063 | 0,103 | 0,168 | 0,254 |
| 22 | 0,298 | 0,774 | 0,496 | 0,292 | 0,095 | 0,084 | 0,106 | 0,100 | 0,066 | 0,114 | 0,175 | 0,232 |
| 23 | 0,267 | 1,309 | 0,567 | 0,228 | 0,083 | 0,066 | 0,091 | 0,084 | 0,113 | 0,104 | 0,186 | 0,279 |
| 24 | 0,250 | 0,870 | 0,415 | 0,202 | 0,084 | 0,059 | 0,066 | 0,077 | 0,073 | 0,114 | 0,160 | 0,338 |
| 25 | 0,370 | 0,551 | 0,337 | 0,182 | 0,084 | 0,056 | 0,059 | 0,071 | 0,071 | 0,132 | 0,164 | 1,279 |
| 26 | 0,575 | 0,454 | 0,296 | 0,549 | 0,076 | 0,052 | 0,057 | 0,070 | 0,074 | 0,144 | 0,169 | 1,601 |
| 27 | 1,009 | 0,405 | 0,259 | 0,421 | 0,071 | 0,106 | 0,051 | 0,067 | 0,071 | 0,127 | 0,159 | 1,721 |
| 28 | 1,160 | 0,354 | 0,231 | 0,273 | 0,065 | 0,077 | 0,047 | 0,069 | 0,068 | 0,133 | 0,157 | 0,927 |
| 29 | 0,702 | 0,215 | 0,215 | 0,217 | 0,061 | 0,096 | 0,037 | 0,080 | 0,151 | 0,123 | 0,148 | 0,573 |
| 30 | 0,411 | 0,202 | 0,202 | 0,179 | 0,203 | 0,246 | 0,040 | 0,070 | 0,241 | 0,136 | 0,144 | 0,478 |
| 31 | 0,324 | 0,193 | 0,193 | 0,099 | 0,099 | 0,099 | 0,040 | 0,063 | 0,063 | 0,117 | 0,117 | 0,517 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,558 | 0,592 | 0,385 | 0,254 | 0,134 | 0,112 | 0,085 | 0,128 | 0,078 | 0,114 | 0,156 | 0,501 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,250 | 0,248 | 0,193 | 0,165 | 0,061 | 0,052 | 0,037 | 0,022 | 0,057 | 0,083 | 0,099 | 0,168 |
| op | 24 | 14 | 31 | 10 | 29 | 26 | 29 | 3 | 10 | 18 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 1,687 | 1,386 | 0,730 | 0,549 | 0,361 | 0,350 | 0,474 | 0,470 | 0,241 | 0,159 | 0,304 | 1,721 |
| op | 9 | 7 | 1 | 26 | 8 | 5 | 5 | 10 | 30 | 5 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,256 Dagmin. : 0,022 Dagmax. : 1,721
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 27/12/1999



Winge Sint-Pieters-Rode

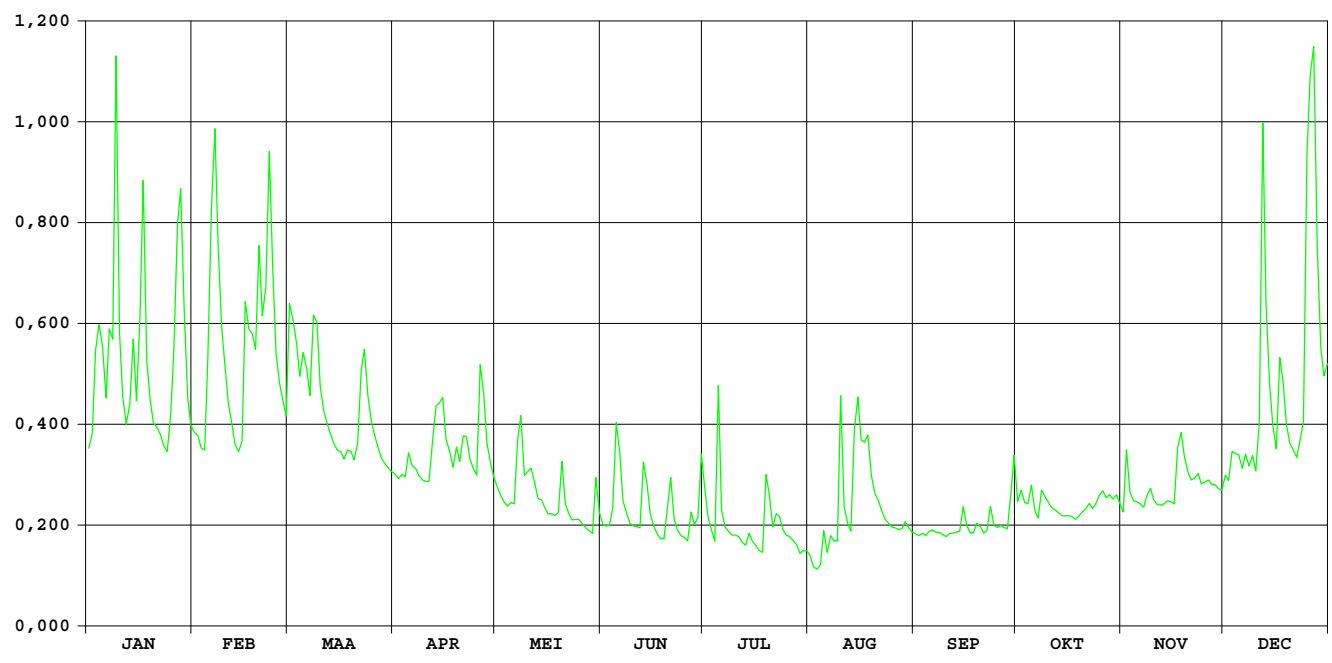
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 33,17

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,352 | 0,384 | 0,639 | 0,301 | 0,276 | 0,201 | 0,276 | 0,139 | 0,182 | 0,247 | 0,226 | 0,299 |
| 2 | 0,382 | 0,377 | 0,607 | 0,292 | 0,260 | 0,198 | 0,215 | 0,117 | 0,179 | 0,269 | 0,349 | 0,288 |
| 3 | 0,546 | 0,353 | 0,561 | 0,300 | 0,246 | 0,200 | 0,189 | 0,112 | 0,184 | 0,245 | 0,265 | 0,346 |
| 4 | 0,597 | 0,349 | 0,495 | 0,296 | 0,237 | 0,234 | 0,168 | 0,121 | 0,179 | 0,242 | 0,248 | 0,342 |
| 5 | 0,554 | 0,533 | 0,542 | 0,343 | 0,245 | 0,403 | 0,477 | 0,189 | 0,188 | 0,279 | 0,246 | 0,339 |
| 6 | 0,452 | 0,825 | 0,509 | 0,318 | 0,242 | 0,343 | 0,229 | 0,146 | 0,190 | 0,228 | 0,242 | 0,312 |
| 7 | 0,589 | 0,986 | 0,457 | 0,312 | 0,370 | 0,248 | 0,196 | 0,179 | 0,186 | 0,214 | 0,235 | 0,341 |
| 8 | 0,569 | 0,755 | 0,616 | 0,299 | 0,417 | 0,224 | 0,187 | 0,169 | 0,185 | 0,269 | 0,259 | 0,317 |
| 9 | 1,131 | 0,593 | 0,602 | 0,290 | 0,298 | 0,203 | 0,180 | 0,169 | 0,181 | 0,257 | 0,273 | 0,338 |
| 10 | 0,582 | 0,512 | 0,475 | 0,286 | 0,306 | 0,198 | 0,180 | 0,456 | 0,177 | 0,245 | 0,250 | 0,307 |
| 11 | 0,455 | 0,441 | 0,427 | 0,287 | 0,313 | 0,197 | 0,177 | 0,236 | 0,183 | 0,234 | 0,241 | 0,403 |
| 12 | 0,400 | 0,401 | 0,402 | 0,367 | 0,284 | 0,194 | 0,166 | 0,204 | 0,184 | 0,230 | 0,239 | 0,997 |
| 13 | 0,439 | 0,360 | 0,381 | 0,436 | 0,252 | 0,325 | 0,160 | 0,188 | 0,186 | 0,224 | 0,242 | 0,640 |
| 14 | 0,569 | 0,345 | 0,361 | 0,442 | 0,250 | 0,282 | 0,183 | 0,390 | 0,188 | 0,218 | 0,248 | 0,482 |
| 15 | 0,446 | 0,367 | 0,349 | 0,453 | 0,234 | 0,223 | 0,168 | 0,454 | 0,236 | 0,218 | 0,246 | 0,400 |
| 16 | 0,616 | 0,643 | 0,345 | 0,370 | 0,222 | 0,198 | 0,160 | 0,369 | 0,199 | 0,219 | 0,242 | 0,351 |
| 17 | 0,884 | 0,589 | 0,331 | 0,347 | 0,223 | 0,182 | 0,150 | 0,364 | 0,184 | 0,216 | 0,354 | 0,532 |
| 18 | 0,527 | 0,579 | 0,349 | 0,315 | 0,219 | 0,173 | 0,146 | 0,379 | 0,185 | 0,211 | 0,383 | 0,486 |
| 19 | 0,446 | 0,548 | 0,346 | 0,355 | 0,224 | 0,173 | 0,300 | 0,298 | 0,204 | 0,218 | 0,336 | 0,398 |
| 20 | 0,402 | 0,754 | 0,329 | 0,326 | 0,326 | 0,229 | 0,261 | 0,263 | 0,197 | 0,226 | 0,306 | 0,361 |
| 21 | 0,394 | 0,615 | 0,363 | 0,377 | 0,242 | 0,294 | 0,196 | 0,250 | 0,184 | 0,232 | 0,289 | 0,349 |
| 22 | 0,379 | 0,671 | 0,506 | 0,375 | 0,224 | 0,211 | 0,223 | 0,229 | 0,189 | 0,243 | 0,293 | 0,334 |
| 23 | 0,358 | 0,941 | 0,548 | 0,331 | 0,210 | 0,190 | 0,217 | 0,211 | 0,237 | 0,233 | 0,302 | 0,366 |
| 24 | 0,346 | 0,722 | 0,456 | 0,313 | 0,211 | 0,179 | 0,190 | 0,203 | 0,199 | 0,243 | 0,282 | 0,406 |
| 25 | 0,420 | 0,541 | 0,405 | 0,299 | 0,211 | 0,175 | 0,180 | 0,196 | 0,195 | 0,259 | 0,285 | 0,935 |
| 26 | 0,552 | 0,481 | 0,378 | 0,518 | 0,202 | 0,169 | 0,177 | 0,194 | 0,199 | 0,268 | 0,289 | 1,091 |
| 27 | 0,794 | 0,449 | 0,353 | 0,459 | 0,195 | 0,226 | 0,169 | 0,191 | 0,195 | 0,254 | 0,281 | 1,149 |
| 28 | 0,867 | 0,416 | 0,333 | 0,362 | 0,189 | 0,201 | 0,161 | 0,193 | 0,193 | 0,260 | 0,280 | 0,755 |
| 29 | 0,628 | | 0,322 | 0,323 | 0,183 | 0,215 | 0,144 | 0,207 | 0,264 | 0,251 | 0,272 | 0,554 |
| 30 | 0,453 | | 0,313 | 0,296 | 0,294 | 0,341 | 0,150 | 0,194 | 0,338 | 0,260 | 0,269 | 0,496 |
| 31 | 0,397 | | 0,306 | | 0,226 | | 0,149 | 0,186 | | 0,243 | | 0,520 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,533 | 0,555 | 0,433 | 0,346 | 0,253 | 0,228 | 0,198 | 0,232 | 0,199 | 0,240 | 0,276 | 0,491 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,346 | 0,345 | 0,306 | 0,286 | 0,183 | 0,169 | 0,144 | 0,112 | 0,177 | 0,211 | 0,226 | 0,288 |
| op | 24 | 14 | 31 | 10 | 29 | 26 | 29 | 3 | 10 | 18 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 1,131 | 0,986 | 0,639 | 0,518 | 0,417 | 0,403 | 0,477 | 0,456 | 0,338 | 0,279 | 0,383 | 1,149 |
| op | 9 | 7 | 1 | 26 | 8 | 5 | 5 | 10 | 30 | 5 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,331 Dagmin. : 0,112 Dagmax. : 1,149
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 27/12/1999



HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 143

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 846

Inplanting : naast brug baan Leuven-Aarschot / linkeroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 24/6

Geografische coördinaten : OL : 4°44'44" NB : 50°56'39"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 176.386 Y : 181.518

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 15,11

Begin waarnemingen : 30/09/1986

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 27/12/1999 – 21h : 0,97m – 0,95 m³/s

1997-1999 : 16/09/1998 – 06h : 1,22m – 1,55 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 0,883 | 0,181 | 0,123 | 0,032 | 0,014 | 0,009 | 0,006 |
| 1997-1999 | 1,384 | 0,164 | 0,111 | 0,043 | 0,020 | 0,010 | 0,000 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 5,025 l/s.km²

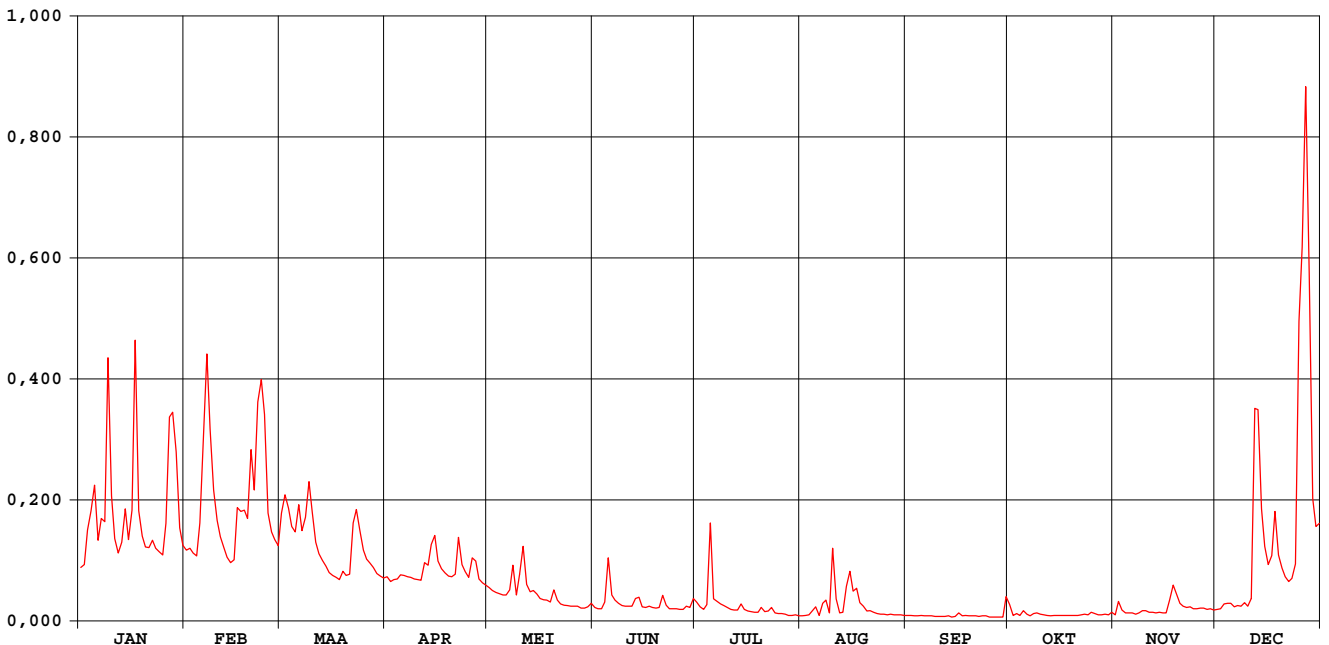
Losting Wezemaal

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,088 | 0,117 | 0,178 | 0,073 | 0,055 | 0,022 | 0,031 | 0,008 | 0,009 | 0,027 | 0,010 | 0,019 |
| 2 | 0,093 | 0,120 | 0,208 | 0,065 | 0,050 | 0,020 | 0,023 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,032 | 0,020 |
| 3 | 0,150 | 0,112 | 0,186 | 0,068 | 0,047 | 0,020 | 0,019 | 0,010 | 0,008 | 0,012 | 0,018 | 0,028 |
| 4 | 0,182 | 0,107 | 0,156 | 0,069 | 0,045 | 0,031 | 0,027 | 0,017 | 0,008 | 0,009 | 0,013 | 0,029 |
| 5 | 0,224 | 0,162 | 0,147 | 0,076 | 0,043 | 0,104 | 0,162 | 0,023 | 0,009 | 0,017 | 0,013 | 0,029 |
| 6 | 0,133 | 0,301 | 0,192 | 0,075 | 0,043 | 0,043 | 0,036 | 0,009 | 0,008 | 0,011 | 0,013 | 0,023 |
| 7 | 0,169 | 0,441 | 0,149 | 0,073 | 0,051 | 0,034 | 0,032 | 0,029 | 0,008 | 0,008 | 0,011 | 0,025 |
| 8 | 0,164 | 0,317 | 0,171 | 0,072 | 0,092 | 0,029 | 0,028 | 0,034 | 0,008 | 0,012 | 0,013 | 0,024 |
| 9 | 0,435 | 0,216 | 0,230 | 0,069 | 0,043 | 0,025 | 0,025 | 0,013 | 0,007 | 0,013 | 0,017 | 0,030 |
| 10 | 0,207 | 0,166 | 0,180 | 0,068 | 0,077 | 0,024 | 0,022 | 0,120 | 0,007 | 0,011 | 0,017 | 0,024 |
| 11 | 0,136 | 0,139 | 0,130 | 0,067 | 0,123 | 0,024 | 0,019 | 0,036 | 0,007 | 0,010 | 0,014 | 0,037 |
| 12 | 0,112 | 0,121 | 0,111 | 0,096 | 0,060 | 0,024 | 0,018 | 0,013 | 0,007 | 0,009 | 0,014 | 0,351 |
| 13 | 0,130 | 0,105 | 0,100 | 0,092 | 0,048 | 0,037 | 0,018 | 0,014 | 0,008 | 0,008 | 0,013 | 0,349 |
| 14 | 0,185 | 0,096 | 0,090 | 0,126 | 0,050 | 0,039 | 0,028 | 0,057 | 0,006 | 0,009 | 0,014 | 0,185 |
| 15 | 0,134 | 0,101 | 0,080 | 0,141 | 0,044 | 0,023 | 0,019 | 0,082 | 0,007 | 0,009 | 0,013 | 0,123 |
| 16 | 0,183 | 0,187 | 0,075 | 0,099 | 0,037 | 0,022 | 0,016 | 0,049 | 0,013 | 0,009 | 0,013 | 0,093 |
| 17 | 0,464 | 0,181 | 0,072 | 0,086 | 0,035 | 0,024 | 0,015 | 0,054 | 0,008 | 0,009 | 0,035 | 0,108 |
| 18 | 0,182 | 0,183 | 0,068 | 0,079 | 0,034 | 0,022 | 0,014 | 0,030 | 0,009 | 0,009 | 0,059 | 0,181 |
| 19 | 0,140 | 0,169 | 0,082 | 0,074 | 0,031 | 0,021 | 0,014 | 0,024 | 0,008 | 0,009 | 0,045 | 0,109 |
| 20 | 0,122 | 0,283 | 0,075 | 0,073 | 0,051 | 0,022 | 0,022 | 0,016 | 0,008 | 0,009 | 0,029 | 0,087 |
| 21 | 0,121 | 0,216 | 0,077 | 0,077 | 0,034 | 0,042 | 0,015 | 0,017 | 0,008 | 0,009 | 0,024 | 0,073 |
| 22 | 0,133 | 0,362 | 0,162 | 0,138 | 0,028 | 0,026 | 0,016 | 0,014 | 0,007 | 0,010 | 0,022 | 0,065 |
| 23 | 0,120 | 0,399 | 0,184 | 0,093 | 0,026 | 0,020 | 0,022 | 0,012 | 0,008 | 0,011 | 0,023 | 0,070 |
| 24 | 0,114 | 0,341 | 0,149 | 0,081 | 0,025 | 0,020 | 0,013 | 0,011 | 0,008 | 0,010 | 0,020 | 0,094 |
| 25 | 0,109 | 0,178 | 0,117 | 0,072 | 0,024 | 0,020 | 0,012 | 0,011 | 0,006 | 0,014 | 0,020 | 0,495 |
| 26 | 0,161 | 0,147 | 0,102 | 0,104 | 0,024 | 0,019 | 0,012 | 0,010 | 0,006 | 0,012 | 0,021 | 0,618 |
| 27 | 0,337 | 0,134 | 0,095 | 0,099 | 0,024 | 0,019 | 0,011 | 0,011 | 0,006 | 0,010 | 0,021 | 0,883 |
| 28 | 0,345 | 0,124 | 0,088 | 0,069 | 0,021 | 0,024 | 0,009 | 0,010 | 0,006 | 0,010 | 0,019 | 0,574 |
| 29 | 0,279 | | 0,078 | 0,063 | 0,021 | 0,022 | 0,009 | 0,010 | 0,006 | 0,011 | 0,020 | 0,202 |
| 30 | 0,154 | | 0,074 | 0,059 | 0,023 | 0,037 | 0,010 | 0,010 | 0,040 | 0,010 | 0,018 | 0,156 |
| 31 | 0,125 | | 0,071 | | 0,029 | | 0,008 | 0,009 | | 0,014 | | 0,161 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,182 | 0,197 | 0,125 | 0,083 | 0,043 | 0,029 | 0,023 | 0,025 | 0,009 | 0,011 | 0,020 | 0,170 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,088 | 0,096 | 0,068 | 0,059 | 0,021 | 0,019 | 0,008 | 0,008 | 0,006 | 0,008 | 0,010 | 0,019 |
| op | 1 | 14 | 18 | 30 | 28 | 26 | 31 | 1 | 28 | 7 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 0,464 | 0,441 | 0,230 | 0,141 | 0,123 | 0,104 | 0,162 | 0,120 | 0,040 | 0,027 | 0,059 | 0,883 |
| op | 17 | 7 | 9 | 15 | 11 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,076 Dagmin. : 0,006 Dagmax. : 0,883
 Aantal dagen 365 op : 28/ 9/1999 op : 27/12/1999



Losting Wezemaal

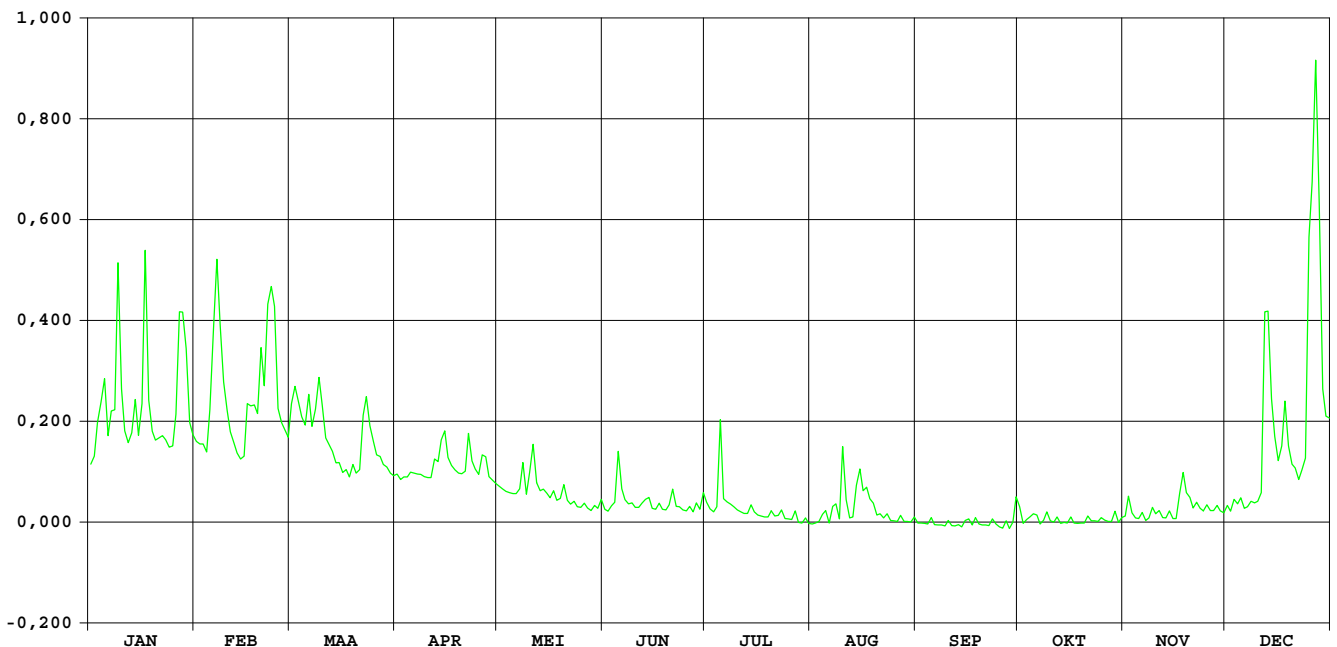
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 12,64

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,115 | 0,160 | 0,235 | 0,095 | 0,071 | 0,025 | 0,039 | -,004 | -,002 | 0,030 | 0,012 | 0,033 |
| 2 | 0,131 | 0,155 | 0,269 | 0,084 | 0,066 | 0,021 | 0,026 | -,002 | -,002 | -,003 | 0,051 | 0,021 |
| 3 | 0,198 | 0,155 | 0,238 | 0,089 | 0,061 | 0,032 | 0,020 | 0,001 | -,003 | 0,005 | 0,018 | 0,045 |
| 4 | 0,238 | 0,139 | 0,209 | 0,089 | 0,058 | 0,039 | 0,030 | 0,015 | -,004 | 0,010 | 0,008 | 0,036 |
| 5 | 0,284 | 0,223 | 0,192 | 0,099 | 0,056 | 0,140 | 0,203 | 0,023 | 0,009 | 0,016 | 0,007 | 0,048 |
| 6 | 0,171 | 0,378 | 0,253 | 0,097 | 0,056 | 0,066 | 0,046 | -,002 | -,005 | 0,014 | 0,019 | 0,027 |
| 7 | 0,220 | 0,521 | 0,190 | 0,095 | 0,066 | 0,044 | 0,040 | 0,031 | -,006 | -,004 | 0,003 | 0,030 |
| 8 | 0,223 | 0,393 | 0,224 | 0,094 | 0,118 | 0,036 | 0,035 | 0,036 | -,006 | 0,004 | 0,008 | 0,041 |
| 9 | 0,514 | 0,278 | 0,287 | 0,090 | 0,055 | 0,038 | 0,030 | 0,006 | -,008 | 0,020 | 0,029 | 0,038 |
| 10 | 0,264 | 0,221 | 0,232 | 0,088 | 0,098 | 0,029 | 0,024 | 0,150 | 0,003 | 0,002 | 0,016 | 0,041 |
| 11 | 0,181 | 0,179 | 0,167 | 0,088 | 0,154 | 0,029 | 0,020 | 0,044 | -,007 | 0,000 | 0,023 | 0,058 |
| 12 | 0,157 | 0,157 | 0,154 | 0,125 | 0,078 | 0,037 | 0,017 | 0,008 | -,008 | 0,010 | 0,009 | 0,417 |
| 13 | 0,177 | 0,137 | 0,140 | 0,120 | 0,062 | 0,045 | 0,017 | 0,010 | -,005 | -,003 | 0,008 | 0,418 |
| 14 | 0,243 | 0,125 | 0,117 | 0,163 | 0,065 | 0,049 | 0,034 | 0,073 | -,010 | -,001 | 0,022 | 0,244 |
| 15 | 0,172 | 0,131 | 0,118 | 0,181 | 0,057 | 0,027 | 0,020 | 0,105 | 0,003 | -,002 | 0,007 | 0,170 |
| 16 | 0,235 | 0,235 | 0,098 | 0,128 | 0,048 | 0,025 | 0,014 | 0,062 | 0,006 | 0,010 | 0,007 | 0,122 |
| 17 | 0,539 | 0,230 | 0,104 | 0,112 | 0,062 | 0,037 | 0,012 | 0,069 | -,006 | -,002 | 0,057 | 0,151 |
| 18 | 0,242 | 0,232 | 0,089 | 0,103 | 0,043 | 0,025 | 0,010 | 0,046 | 0,009 | -,003 | 0,098 | 0,240 |
| 19 | 0,180 | 0,215 | 0,114 | 0,097 | 0,047 | 0,024 | 0,010 | 0,037 | -,004 | -,002 | 0,058 | 0,151 |
| 20 | 0,162 | 0,346 | 0,097 | 0,096 | 0,074 | 0,034 | 0,022 | 0,014 | -,006 | -,002 | 0,049 | 0,115 |
| 21 | 0,167 | 0,270 | 0,104 | 0,101 | 0,043 | 0,065 | 0,012 | 0,016 | -,006 | 0,012 | 0,028 | 0,107 |
| 22 | 0,171 | 0,432 | 0,212 | 0,176 | 0,035 | 0,031 | 0,013 | 0,008 | -,007 | 0,002 | 0,039 | 0,084 |
| 23 | 0,163 | 0,467 | 0,249 | 0,121 | 0,041 | 0,030 | 0,024 | 0,016 | 0,006 | 0,002 | 0,027 | 0,103 |
| 24 | 0,148 | 0,428 | 0,191 | 0,105 | 0,030 | 0,024 | 0,007 | 0,003 | -,004 | 0,001 | 0,022 | 0,127 |
| 25 | 0,151 | 0,225 | 0,160 | 0,094 | 0,029 | 0,022 | 0,006 | 0,002 | -,010 | 0,009 | 0,034 | 0,565 |
| 26 | 0,214 | 0,197 | 0,133 | 0,133 | 0,037 | 0,031 | 0,005 | 0,001 | -,012 | 0,004 | 0,023 | 0,675 |
| 27 | 0,417 | 0,183 | 0,130 | 0,129 | 0,028 | 0,020 | 0,022 | 0,013 | 0,002 | 0,001 | 0,023 | 0,916 |
| 28 | 0,416 | 0,168 | 0,114 | 0,090 | 0,023 | 0,038 | -,001 | 0,001 | -,013 | 0,001 | 0,033 | 0,632 |
| 29 | 0,344 | | 0,109 | 0,083 | 0,033 | 0,025 | -,002 | 0,001 | 0,000 | 0,021 | 0,022 | 0,264 |
| 30 | 0,197 | | 0,097 | 0,077 | 0,027 | 0,058 | 0,008 | 0,000 | 0,050 | -,001 | 0,018 | 0,210 |
| 31 | 0,173 | | 0,092 | | 0,045 | | -,003 | 0,010 | | 0,009 | | 0,206 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,233 | 0,249 | 0,165 | 0,108 | 0,057 | 0,038 | 0,024 | 0,026 | -,001 | 0,005 | 0,026 | 0,204 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,115 | 0,125 | 0,089 | 0,077 | 0,023 | 0,020 | -,003 | -,004 | -,013 | -,004 | 0,003 | 0,021 |
| op | 1 | 14 | 18 | 30 | 28 | 27 | 31 | 1 | 28 | 7 | 7 | 2 |
| Dagmax. | 0,539 | 0,521 | 0,287 | 0,181 | 0,154 | 0,140 | 0,203 | 0,150 | 0,050 | 0,030 | 0,098 | 0,916 |
| op | 17 | 7 | 9 | 15 | 11 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,094 Dagmin. : -,013 Dagmax. : 0,916
 Aantal dagen 365 op : 28/ 9/1999 op : 27/12/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 144

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 850

Inplanting : naast brug Oudenbos-500m ten ZZO van kerk Rillaar / rechteroever-
stroomafwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 24/8

Geografische coördinaten : OL : 4°53'52" NB : 50°58'16"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 187.070 Y : 184.587

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 33,53

Begin waarnemingen : 25/09/1986

Toelichtingen : De debieten hoger dan 3 m³/s zijn geschat.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 26/12/1999 – 23h : 1,72m – 3,09 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 12h : 2,66m – 6,21 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,401 | 0,705 | 0,492 | 0,250 | 0,112 | 0,062 | 0,006 |
| 1997-1999 | 5,522 | 0,655 | 0,464 | 0,237 | 0,132 | 0,060 | 0,005 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 10,025 l/s.km²

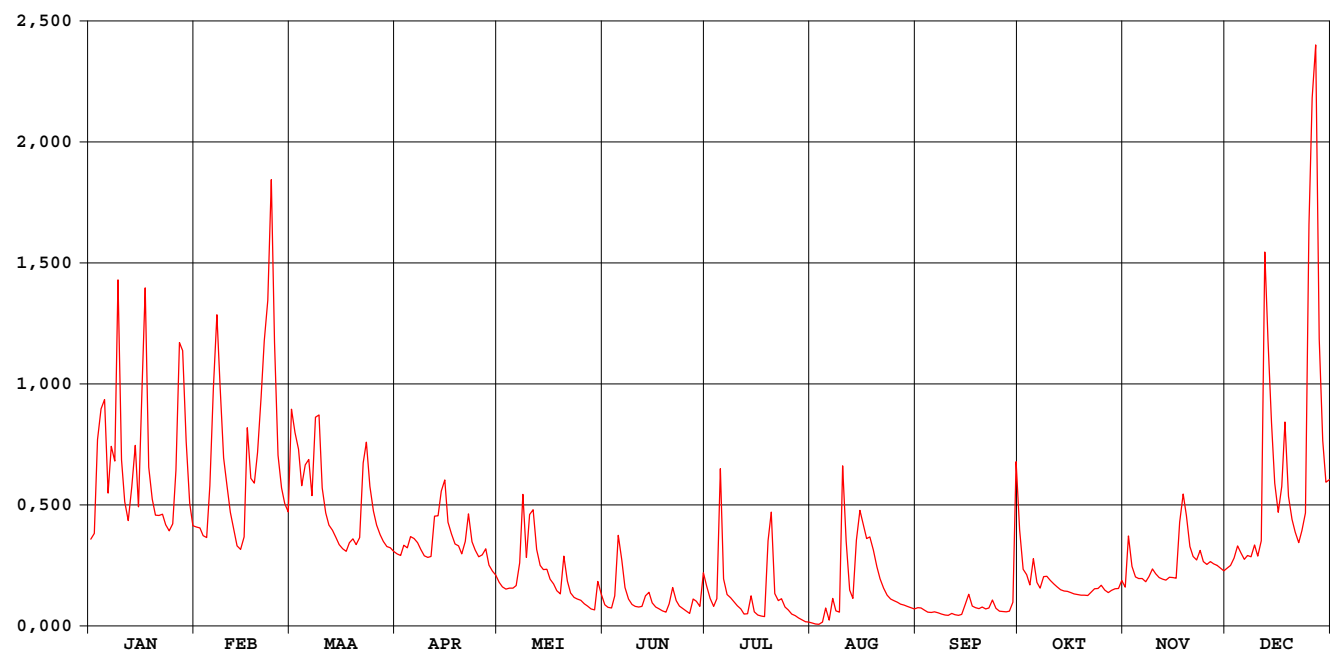
Motte Rillaar

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,358 | 0,408 | 0,895 | 0,297 | 0,180 | 0,087 | 0,165 | 0,012 | 0,075 | 0,396 | 0,159 | 0,239 |
| 2 | 0,382 | 0,405 | 0,798 | 0,291 | 0,161 | 0,076 | 0,114 | 0,008 | 0,074 | 0,234 | 0,371 | 0,250 |
| 3 | 0,770 | 0,373 | 0,730 | 0,333 | 0,152 | 0,074 | 0,081 | 0,006 | 0,065 | 0,211 | 0,245 | 0,280 |
| 4 | 0,896 | 0,365 | 0,579 | 0,323 | 0,155 | 0,124 | 0,112 | 0,015 | 0,056 | 0,169 | 0,202 | 0,330 |
| 5 | 0,935 | 0,579 | 0,665 | 0,368 | 0,155 | 0,374 | 0,649 | 0,073 | 0,055 | 0,277 | 0,195 | 0,303 |
| 6 | 0,549 | 0,982 | 0,687 | 0,361 | 0,166 | 0,272 | 0,194 | 0,023 | 0,057 | 0,179 | 0,195 | 0,275 |
| 7 | 0,742 | 1,285 | 0,538 | 0,343 | 0,260 | 0,158 | 0,129 | 0,114 | 0,053 | 0,155 | 0,182 | 0,290 |
| 8 | 0,681 | 0,989 | 0,862 | 0,315 | 0,543 | 0,110 | 0,116 | 0,062 | 0,049 | 0,203 | 0,203 | 0,285 |
| 9 | 1,429 | 0,694 | 0,872 | 0,289 | 0,282 | 0,088 | 0,100 | 0,056 | 0,045 | 0,205 | 0,235 | 0,334 |
| 10 | 0,686 | 0,573 | 0,570 | 0,282 | 0,460 | 0,080 | 0,083 | 0,661 | 0,043 | 0,187 | 0,215 | 0,288 |
| 11 | 0,513 | 0,469 | 0,466 | 0,287 | 0,480 | 0,078 | 0,069 | 0,350 | 0,051 | 0,173 | 0,199 | 0,351 |
| 12 | 0,434 | 0,396 | 0,416 | 0,453 | 0,315 | 0,080 | 0,049 | 0,148 | 0,046 | 0,161 | 0,192 | 1,545 |
| 13 | 0,573 | 0,330 | 0,395 | 0,455 | 0,250 | 0,123 | 0,050 | 0,114 | 0,043 | 0,149 | 0,189 | 1,180 |
| 14 | 0,745 | 0,316 | 0,365 | 0,557 | 0,232 | 0,138 | 0,123 | 0,354 | 0,047 | 0,143 | 0,201 | 0,839 |
| 15 | 0,492 | 0,367 | 0,335 | 0,602 | 0,234 | 0,095 | 0,057 | 0,477 | 0,088 | 0,142 | 0,200 | 0,589 |
| 16 | 0,978 | 0,819 | 0,318 | 0,428 | 0,192 | 0,077 | 0,044 | 0,422 | 0,131 | 0,137 | 0,196 | 0,469 |
| 17 | 1,396 | 0,610 | 0,308 | 0,379 | 0,173 | 0,069 | 0,040 | 0,361 | 0,082 | 0,132 | 0,428 | 0,576 |
| 18 | 0,655 | 0,590 | 0,343 | 0,338 | 0,145 | 0,062 | 0,037 | 0,367 | 0,075 | 0,129 | 0,545 | 0,842 |
| 19 | 0,523 | 0,717 | 0,360 | 0,330 | 0,132 | 0,056 | 0,351 | 0,313 | 0,071 | 0,127 | 0,456 | 0,535 |
| 20 | 0,458 | 0,943 | 0,335 | 0,297 | 0,288 | 0,090 | 0,469 | 0,244 | 0,077 | 0,126 | 0,327 | 0,440 |
| 21 | 0,456 | 1,179 | 0,365 | 0,349 | 0,185 | 0,158 | 0,133 | 0,194 | 0,070 | 0,125 | 0,287 | 0,387 |
| 22 | 0,461 | 1,345 | 0,673 | 0,463 | 0,136 | 0,104 | 0,104 | 0,156 | 0,074 | 0,139 | 0,272 | 0,344 |
| 23 | 0,418 | 1,843 | 0,759 | 0,347 | 0,117 | 0,082 | 0,112 | 0,127 | 0,106 | 0,153 | 0,311 | 0,394 |
| 24 | 0,393 | 1,172 | 0,577 | 0,313 | 0,111 | 0,071 | 0,078 | 0,111 | 0,072 | 0,154 | 0,265 | 0,466 |
| 25 | 0,421 | 0,705 | 0,474 | 0,285 | 0,105 | 0,060 | 0,066 | 0,104 | 0,061 | 0,168 | 0,254 | 1,658 |
| 26 | 0,643 | 0,569 | 0,416 | 0,293 | 0,091 | 0,051 | 0,049 | 0,097 | 0,059 | 0,148 | 0,266 | 2,182 |
| 27 | 1,170 | 0,505 | 0,377 | 0,319 | 0,082 | 0,111 | 0,042 | 0,089 | 0,058 | 0,137 | 0,256 | 2,401 |
| 28 | 1,137 | 0,470 | 0,349 | 0,251 | 0,069 | 0,102 | 0,033 | 0,086 | 0,060 | 0,147 | 0,250 | 1,186 |
| 29 | 0,762 | | 0,327 | 0,226 | 0,066 | 0,080 | 0,025 | 0,081 | 0,097 | 0,153 | 0,239 | 0,766 |
| 30 | 0,506 | | 0,322 | 0,210 | 0,183 | 0,219 | 0,017 | 0,075 | 0,678 | 0,154 | 0,227 | 0,594 |
| 31 | 0,414 | | 0,308 | | 0,131 | | 0,016 | 0,070 | | 0,188 | | 0,604 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,677 | 0,714 | 0,509 | 0,346 | 0,201 | 0,112 | 0,120 | 0,173 | 0,087 | 0,171 | 0,259 | 0,685 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,358 | 0,316 | 0,308 | 0,210 | 0,066 | 0,051 | 0,016 | 0,006 | 0,043 | 0,125 | 0,159 | 0,239 |
| op | 1 | 14 | 17 | 30 | 29 | 26 | 31 | 3 | 10 | 21 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 1,429 | 1,843 | 0,895 | 0,602 | 0,543 | 0,374 | 0,649 | 0,661 | 0,678 | 0,396 | 0,545 | 2,401 |
| op | 9 | 23 | 1 | 15 | 8 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,336 Dagmin. : 0,006 Dagmax. : 2,401
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 27/12/1999



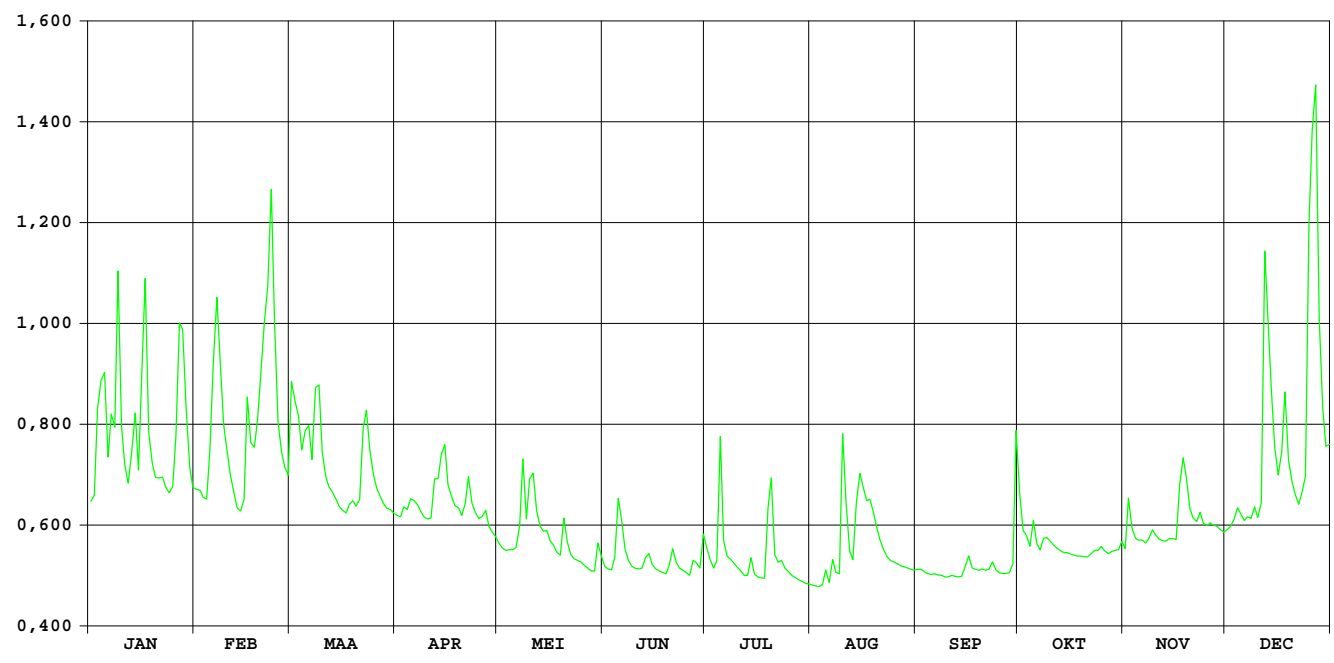
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 18,90

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,647 | 0,671 | 0,885 | 0,619 | 0,563 | 0,518 | 0,556 | 0,481 | 0,512 | 0,664 | 0,553 | 0,591 |
| 2 | 0,659 | 0,669 | 0,846 | 0,616 | 0,554 | 0,513 | 0,531 | 0,479 | 0,512 | 0,589 | 0,653 | 0,597 |
| 3 | 0,830 | 0,655 | 0,816 | 0,636 | 0,550 | 0,511 | 0,515 | 0,478 | 0,507 | 0,578 | 0,594 | 0,611 |
| 4 | 0,887 | 0,651 | 0,749 | 0,631 | 0,551 | 0,536 | 0,529 | 0,482 | 0,503 | 0,558 | 0,574 | 0,634 |
| 5 | 0,903 | 0,748 | 0,787 | 0,652 | 0,551 | 0,653 | 0,776 | 0,511 | 0,502 | 0,609 | 0,570 | 0,622 |
| 6 | 0,735 | 0,924 | 0,797 | 0,649 | 0,556 | 0,607 | 0,570 | 0,486 | 0,503 | 0,562 | 0,570 | 0,609 |
| 7 | 0,820 | 1,051 | 0,730 | 0,640 | 0,599 | 0,553 | 0,538 | 0,531 | 0,501 | 0,551 | 0,564 | 0,616 |
| 8 | 0,794 | 0,928 | 0,873 | 0,627 | 0,731 | 0,529 | 0,532 | 0,506 | 0,500 | 0,574 | 0,574 | 0,613 |
| 9 | 1,104 | 0,800 | 0,878 | 0,615 | 0,612 | 0,518 | 0,524 | 0,503 | 0,497 | 0,575 | 0,590 | 0,636 |
| 10 | 0,797 | 0,746 | 0,745 | 0,612 | 0,691 | 0,514 | 0,516 | 0,781 | 0,497 | 0,567 | 0,580 | 0,615 |
| 11 | 0,719 | 0,699 | 0,697 | 0,614 | 0,703 | 0,513 | 0,509 | 0,642 | 0,500 | 0,560 | 0,572 | 0,644 |
| 12 | 0,683 | 0,665 | 0,675 | 0,691 | 0,628 | 0,514 | 0,500 | 0,548 | 0,498 | 0,554 | 0,569 | 1,143 |
| 13 | 0,746 | 0,634 | 0,665 | 0,692 | 0,597 | 0,535 | 0,500 | 0,531 | 0,497 | 0,548 | 0,568 | 1,007 |
| 14 | 0,822 | 0,628 | 0,651 | 0,739 | 0,588 | 0,543 | 0,535 | 0,645 | 0,498 | 0,545 | 0,573 | 0,863 |
| 15 | 0,709 | 0,651 | 0,637 | 0,759 | 0,589 | 0,522 | 0,503 | 0,702 | 0,518 | 0,545 | 0,573 | 0,754 |
| 16 | 0,912 | 0,854 | 0,629 | 0,680 | 0,569 | 0,513 | 0,497 | 0,676 | 0,539 | 0,542 | 0,571 | 0,699 |
| 17 | 1,089 | 0,763 | 0,624 | 0,657 | 0,560 | 0,509 | 0,495 | 0,648 | 0,515 | 0,540 | 0,680 | 0,746 |
| 18 | 0,783 | 0,754 | 0,641 | 0,638 | 0,546 | 0,506 | 0,494 | 0,651 | 0,512 | 0,538 | 0,733 | 0,864 |
| 19 | 0,723 | 0,809 | 0,648 | 0,634 | 0,540 | 0,503 | 0,634 | 0,626 | 0,510 | 0,538 | 0,693 | 0,729 |
| 20 | 0,694 | 0,907 | 0,637 | 0,619 | 0,614 | 0,520 | 0,693 | 0,594 | 0,513 | 0,537 | 0,633 | 0,686 |
| 21 | 0,693 | 1,000 | 0,651 | 0,643 | 0,566 | 0,553 | 0,541 | 0,570 | 0,510 | 0,537 | 0,614 | 0,661 |
| 22 | 0,695 | 1,075 | 0,791 | 0,696 | 0,542 | 0,526 | 0,526 | 0,551 | 0,512 | 0,543 | 0,607 | 0,641 |
| 23 | 0,675 | 1,266 | 0,828 | 0,643 | 0,533 | 0,515 | 0,530 | 0,537 | 0,527 | 0,550 | 0,625 | 0,664 |
| 24 | 0,664 | 1,004 | 0,748 | 0,626 | 0,530 | 0,510 | 0,514 | 0,529 | 0,511 | 0,550 | 0,604 | 0,697 |
| 25 | 0,676 | 0,805 | 0,701 | 0,613 | 0,527 | 0,505 | 0,508 | 0,527 | 0,505 | 0,557 | 0,599 | 1,197 |
| 26 | 0,777 | 0,745 | 0,674 | 0,617 | 0,520 | 0,500 | 0,500 | 0,523 | 0,504 | 0,548 | 0,604 | 1,382 |
| 27 | 1,001 | 0,715 | 0,657 | 0,629 | 0,515 | 0,530 | 0,496 | 0,519 | 0,504 | 0,543 | 0,600 | 1,473 |
| 28 | 0,988 | 0,699 | 0,643 | 0,597 | 0,509 | 0,525 | 0,492 | 0,517 | 0,505 | 0,547 | 0,597 | 1,010 |
| 29 | 0,830 | 0,633 | 0,633 | 0,585 | 0,508 | 0,515 | 0,488 | 0,515 | 0,523 | 0,550 | 0,591 | 0,832 |
| 30 | 0,716 | 0,631 | 0,631 | 0,577 | 0,564 | 0,582 | 0,484 | 0,512 | 0,787 | 0,551 | 0,586 | 0,756 |
| 31 | 0,674 | 0,624 | 0,624 | 0,539 | 0,539 | 0,539 | 0,483 | 0,510 | 0,510 | 0,567 | 0,567 | 0,760 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,789 | 0,804 | 0,716 | 0,642 | 0,572 | 0,530 | 0,532 | 0,558 | 0,517 | 0,559 | 0,600 | 0,785 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,647 | 0,628 | 0,624 | 0,577 | 0,508 | 0,500 | 0,483 | 0,478 | 0,497 | 0,537 | 0,553 | 0,591 |
| op | 1 | 14 | 17 | 30 | 29 | 26 | 31 | 3 | 10 | 21 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 1,104 | 1,266 | 0,885 | 0,759 | 0,731 | 0,653 | 0,776 | 0,781 | 0,787 | 0,664 | 0,733 | 1,473 |
| op | 9 | 23 | 1 | 15 | 8 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,633 Dagmin. : 0,478 Dagmax. : 1,473
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 27/12/1999



HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 145

Inplanting : naast brug Strostr - 2200m ten NW kerk Ransberg / rechteroever -
stroomopwaarts

Nummer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 33/1

Geografische coördinaten : OL : 05°01'22" NB : 50°53'30"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 195.933 Y : 175.824

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 96,10

Begin waarnemingen : 12/12/1968

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999: 27/12/1999 – 17h : 1,45m – 5,10m³/s

1991-1999: 15/09/1998 – 08h : 2,04m – 16,88m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 4,901 | 1,965 | 1,181 | 0,369 | 0,214 | 0,101 | 0,021 |
| 1991-1999 | 15,89 | 1,200 | 0,742 | 0,310 | 0,179 | 0,107 | 0,018 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 7,876 l/s.km

VELP RANSBERG

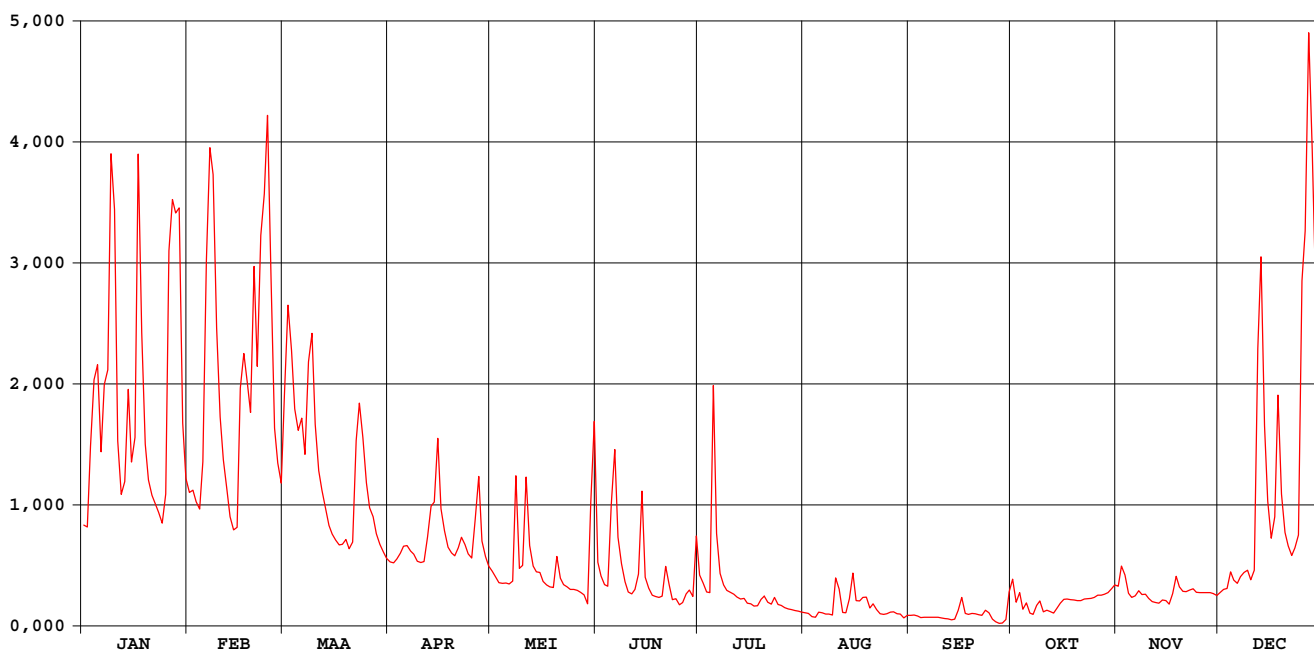
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,832 | 1,102 | 1,921 | 0,529 | 0,452 | 0,524 | 0,418 | 0,108 | 0,086 | 0,385 | 0,327 | 0,277 |
| 2 | 0,818 | 1,120 | 2,651 | 0,520 | 0,406 | 0,411 | 0,355 | 0,101 | 0,090 | 0,195 | 0,493 | 0,301 |
| 3 | 1,487 | 1,025 | 2,277 | 0,553 | 0,357 | 0,340 | 0,280 | 0,077 | 0,081 | 0,275 | 0,421 | 0,308 |
| 4 | 2,032 | 0,965 | 1,792 | 0,600 | 0,351 | 0,328 | 0,274 | 0,071 | 0,069 | 0,137 | 0,269 | 0,446 |
| 5 | 2,157 | 1,356 | 1,617 | 0,657 | 0,352 | 1,003 | 1,985 | 0,112 | 0,071 | 0,190 | 0,233 | 0,378 |
| 6 | 1,438 | 3,017 | 1,715 | 0,662 | 0,347 | 1,456 | 0,762 | 0,108 | 0,071 | 0,104 | 0,248 | 0,350 |
| 7 | 1,993 | 3,952 | 1,417 | 0,619 | 0,369 | 0,733 | 0,432 | 0,097 | 0,071 | 0,095 | 0,289 | 0,406 |
| 8 | 2,116 | 3,729 | 2,182 | 0,591 | 1,240 | 0,513 | 0,337 | 0,097 | 0,070 | 0,168 | 0,257 | 0,442 |
| 9 | 3,901 | 2,464 | 2,417 | 0,534 | 0,475 | 0,365 | 0,293 | 0,090 | 0,071 | 0,205 | 0,260 | 0,460 |
| 10 | 3,443 | 1,726 | 1,665 | 0,522 | 0,498 | 0,281 | 0,276 | 0,396 | 0,065 | 0,115 | 0,227 | 0,379 |
| 11 | 1,529 | 1,373 | 1,283 | 0,531 | 1,230 | 0,264 | 0,261 | 0,304 | 0,060 | 0,128 | 0,201 | 0,460 |
| 12 | 1,087 | 1,130 | 1,121 | 0,734 | 0,664 | 0,299 | 0,238 | 0,111 | 0,057 | 0,117 | 0,191 | 2,291 |
| 13 | 1,191 | 0,902 | 0,974 | 0,988 | 0,494 | 0,427 | 0,222 | 0,107 | 0,048 | 0,105 | 0,188 | 3,050 |
| 14 | 1,954 | 0,793 | 0,831 | 1,023 | 0,446 | 1,113 | 0,228 | 0,224 | 0,056 | 0,148 | 0,214 | 1,654 |
| 15 | 1,354 | 0,814 | 0,759 | 1,551 | 0,440 | 0,402 | 0,187 | 0,435 | 0,130 | 0,188 | 0,208 | 1,030 |
| 16 | 1,558 | 1,965 | 0,708 | 0,969 | 0,367 | 0,311 | 0,180 | 0,207 | 0,236 | 0,219 | 0,178 | 0,723 |
| 17 | 3,899 | 2,252 | 0,669 | 0,784 | 0,338 | 0,253 | 0,164 | 0,205 | 0,102 | 0,222 | 0,268 | 0,903 |
| 18 | 2,424 | 2,007 | 0,674 | 0,649 | 0,321 | 0,242 | 0,165 | 0,233 | 0,094 | 0,216 | 0,409 | 1,907 |
| 19 | 1,502 | 1,763 | 0,714 | 0,603 | 0,316 | 0,234 | 0,219 | 0,238 | 0,102 | 0,213 | 0,323 | 1,090 |
| 20 | 1,207 | 2,969 | 0,636 | 0,578 | 0,573 | 0,245 | 0,244 | 0,147 | 0,099 | 0,208 | 0,284 | 0,771 |
| 21 | 1,078 | 2,146 | 0,693 | 0,643 | 0,393 | 0,490 | 0,195 | 0,181 | 0,091 | 0,207 | 0,282 | 0,660 |
| 22 | 1,004 | 3,228 | 1,530 | 0,733 | 0,340 | 0,338 | 0,178 | 0,134 | 0,087 | 0,221 | 0,295 | 0,582 |
| 23 | 0,936 | 3,570 | 1,840 | 0,671 | 0,321 | 0,216 | 0,236 | 0,099 | 0,130 | 0,224 | 0,305 | 0,646 |
| 24 | 0,848 | 4,220 | 1,554 | 0,594 | 0,300 | 0,223 | 0,177 | 0,095 | 0,108 | 0,228 | 0,277 | 0,751 |
| 25 | 1,089 | 2,876 | 1,181 | 0,561 | 0,301 | 0,173 | 0,168 | 0,100 | 0,056 | 0,233 | 0,275 | 2,851 |
| 26 | 3,100 | 1,633 | 0,975 | 0,882 | 0,292 | 0,192 | 0,151 | 0,113 | 0,034 | 0,254 | 0,273 | 3,265 |
| 27 | 3,523 | 1,345 | 0,901 | 1,234 | 0,276 | 0,263 | 0,139 | 0,115 | 0,021 | 0,252 | 0,273 | 4,901 |
| 28 | 3,413 | 1,179 | 0,760 | 0,701 | 0,255 | 0,295 | 0,133 | 0,099 | 0,022 | 0,261 | 0,273 | 3,935 |
| 29 | 3,453 | | 0,673 | 0,573 | 0,183 | 0,242 | 0,125 | 0,097 | 0,052 | 0,275 | 0,265 | 2,743 |
| 30 | 1,675 | | 0,609 | 0,495 | 1,022 | 0,742 | 0,122 | 0,066 | 0,280 | 0,306 | 0,251 | 1,157 |
| 31 | 1,218 | | 0,557 | | 1,688 | | 0,113 | 0,087 | | 0,338 | | 1,161 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde | 1,912 | 2,022 | 1,268 | 0,709 | 0,497 | 0,430 | 0,299 | 0,150 | 0,087 | 0,207 | 0,275 | 1,299 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,818 | 0,793 | 0,557 | 0,495 | 0,183 | 0,173 | 0,113 | 0,066 | 0,021 | 0,095 | 0,178 | 0,277 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 29 | 25 | 31 | 30 | 27 | 7 | 16 | 1 |
| Dagmax. | 3,901 | 4,220 | 2,651 | 1,551 | 1,688 | 1,456 | 1,985 | 0,435 | 0,280 | 0,385 | 0,493 | 4,901 |
| op | 9 | 24 | 2 | 15 | 31 | 6 | 5 | 15 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,757 Dagmin. : 0,021 Dagmax. : 4,901
 Aantal dagen 365 op : 27/ 9/1999 op : 27/12/1999



VELP RANSBERG

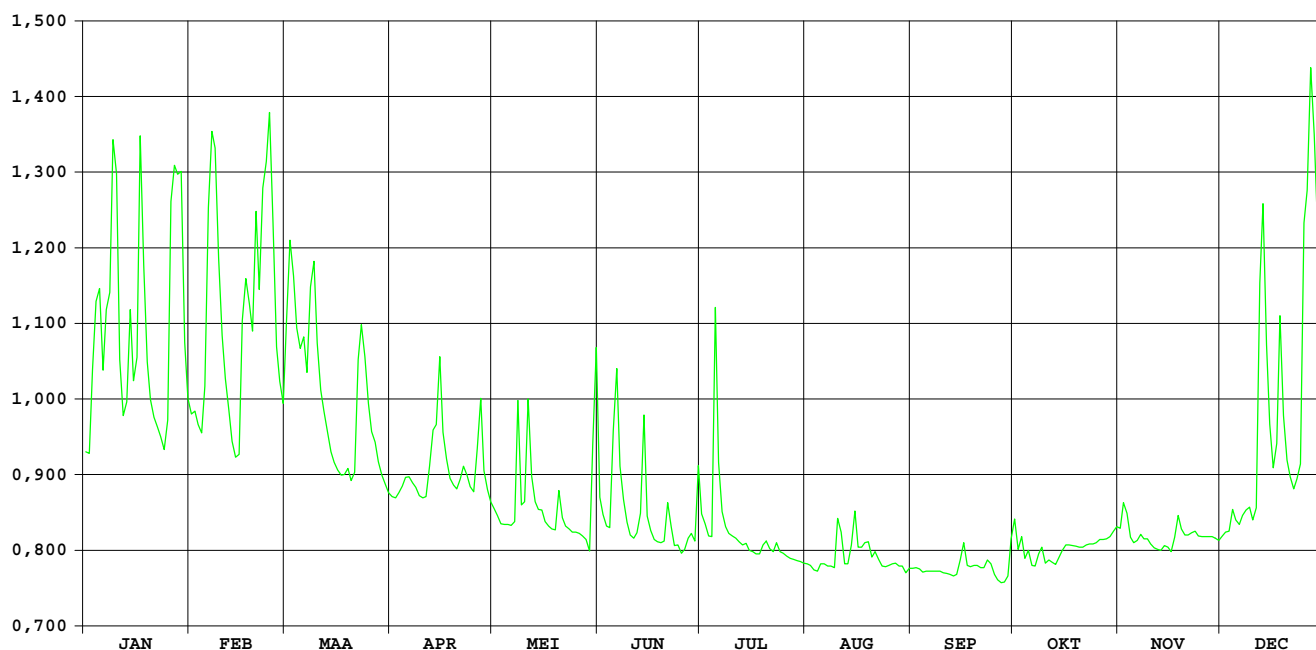
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 29,00

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,930 | 0,980 | 1,102 | 0,871 | 0,855 | 0,870 | 0,848 | 0,782 | 0,776 | 0,841 | 0,829 | 0,819 |
| 2 | 0,928 | 0,984 | 1,210 | 0,869 | 0,846 | 0,847 | 0,835 | 0,780 | 0,777 | 0,801 | 0,863 | 0,824 |
| 3 | 1,039 | 0,966 | 1,163 | 0,876 | 0,835 | 0,832 | 0,819 | 0,774 | 0,775 | 0,818 | 0,849 | 0,825 |
| 4 | 1,129 | 0,955 | 1,094 | 0,885 | 0,834 | 0,830 | 0,818 | 0,772 | 0,771 | 0,789 | 0,817 | 0,854 |
| 5 | 1,146 | 1,017 | 1,067 | 0,896 | 0,834 | 0,958 | 1,121 | 0,782 | 0,772 | 0,800 | 0,810 | 0,840 |
| 6 | 1,038 | 1,253 | 1,082 | 0,897 | 0,833 | 1,040 | 0,916 | 0,782 | 0,772 | 0,780 | 0,813 | 0,834 |
| 7 | 1,118 | 1,354 | 1,035 | 0,889 | 0,838 | 0,911 | 0,851 | 0,779 | 0,772 | 0,779 | 0,821 | 0,846 |
| 8 | 1,141 | 1,332 | 1,148 | 0,883 | 0,998 | 0,867 | 0,831 | 0,779 | 0,772 | 0,795 | 0,815 | 0,853 |
| 9 | 1,343 | 1,186 | 1,182 | 0,872 | 0,860 | 0,837 | 0,822 | 0,777 | 0,772 | 0,804 | 0,815 | 0,857 |
| 10 | 1,298 | 1,084 | 1,074 | 0,869 | 0,864 | 0,820 | 0,819 | 0,842 | 0,770 | 0,783 | 0,808 | 0,840 |
| 11 | 1,052 | 1,027 | 1,012 | 0,871 | 1,000 | 0,816 | 0,816 | 0,824 | 0,769 | 0,787 | 0,803 | 0,856 |
| 12 | 0,978 | 0,985 | 0,984 | 0,911 | 0,898 | 0,823 | 0,811 | 0,782 | 0,768 | 0,784 | 0,801 | 1,153 |
| 13 | 0,996 | 0,944 | 0,957 | 0,959 | 0,864 | 0,849 | 0,807 | 0,782 | 0,766 | 0,781 | 0,800 | 1,258 |
| 14 | 1,118 | 0,923 | 0,930 | 0,966 | 0,854 | 0,979 | 0,809 | 0,807 | 0,768 | 0,791 | 0,806 | 1,072 |
| 15 | 1,024 | 0,927 | 0,916 | 1,056 | 0,853 | 0,845 | 0,800 | 0,852 | 0,787 | 0,800 | 0,804 | 0,967 |
| 16 | 1,055 | 1,104 | 0,906 | 0,956 | 0,838 | 0,826 | 0,798 | 0,804 | 0,810 | 0,807 | 0,798 | 0,909 |
| 17 | 1,348 | 1,159 | 0,899 | 0,921 | 0,832 | 0,814 | 0,795 | 0,804 | 0,780 | 0,807 | 0,817 | 0,941 |
| 18 | 1,177 | 1,126 | 0,900 | 0,895 | 0,828 | 0,811 | 0,795 | 0,810 | 0,778 | 0,806 | 0,846 | 1,110 |
| 19 | 1,049 | 1,090 | 0,908 | 0,886 | 0,827 | 0,810 | 0,807 | 0,811 | 0,780 | 0,805 | 0,828 | 0,978 |
| 20 | 0,999 | 1,248 | 0,892 | 0,881 | 0,879 | 0,812 | 0,812 | 0,791 | 0,780 | 0,804 | 0,820 | 0,919 |
| 21 | 0,976 | 1,145 | 0,903 | 0,894 | 0,843 | 0,863 | 0,802 | 0,798 | 0,777 | 0,804 | 0,820 | 0,897 |
| 22 | 0,963 | 1,279 | 1,052 | 0,911 | 0,832 | 0,831 | 0,798 | 0,788 | 0,777 | 0,807 | 0,823 | 0,881 |
| 23 | 0,950 | 1,314 | 1,098 | 0,899 | 0,828 | 0,806 | 0,810 | 0,779 | 0,787 | 0,808 | 0,825 | 0,894 |
| 24 | 0,933 | 1,379 | 1,056 | 0,884 | 0,824 | 0,807 | 0,798 | 0,778 | 0,782 | 0,808 | 0,819 | 0,914 |
| 25 | 0,972 | 1,232 | 0,994 | 0,877 | 0,824 | 0,796 | 0,796 | 0,780 | 0,768 | 0,810 | 0,818 | 1,233 |
| 26 | 1,261 | 1,069 | 0,957 | 0,934 | 0,822 | 0,801 | 0,792 | 0,782 | 0,761 | 0,814 | 0,818 | 1,276 |
| 27 | 1,309 | 1,023 | 0,943 | 1,001 | 0,819 | 0,816 | 0,789 | 0,783 | 0,757 | 0,814 | 0,818 | 1,438 |
| 28 | 1,297 | 0,994 | 0,917 | 0,905 | 0,814 | 0,822 | 0,788 | 0,779 | 0,758 | 0,815 | 0,818 | 1,350 |
| 29 | 1,301 | 0,899 | 0,899 | 0,880 | 0,799 | 0,812 | 0,786 | 0,779 | 0,766 | 0,818 | 0,816 | 1,219 |
| 30 | 1,075 | 0,887 | 0,887 | 0,864 | 0,941 | 0,912 | 0,785 | 0,770 | 0,815 | 0,825 | 0,813 | 0,990 |
| 31 | 1,001 | 0,876 | 0,876 | 1,068 | 1,068 | 0,812 | 0,783 | 0,776 | 0,815 | 0,831 | 0,813 | 0,991 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,095 | 1,110 | 1,001 | 0,905 | 0,861 | 0,849 | 0,821 | 0,791 | 0,775 | 0,804 | 0,818 | 0,988 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,928 | 0,923 | 0,876 | 0,864 | 0,799 | 0,796 | 0,783 | 0,770 | 0,757 | 0,779 | 0,798 | 0,819 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 29 | 25 | 31 | 30 | 27 | 7 | 16 | 1 |
| Dagmax. | 1,348 | 1,379 | 1,210 | 1,056 | 1,068 | 1,040 | 1,121 | 0,852 | 0,815 | 0,841 | 0,863 | 1,438 |
| op | 17 | 24 | 2 | 15 | 31 | 6 | 5 | 15 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,901 Dagmin. : 0,757 Dagmax. : 1,438
 Aantal dagen 365 op : 27/ 9/1999 op : 27/12/1999



Hulpe Molenstede

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 147

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 851

Inplanting : naast brugje van pad, dat ten N van kerk Molenstede loopt / rechteroever-
stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 25/1

Geografische coördinaten : OL : 5°00'56" NB : 51°00'19"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 195.304 Y : 188.432

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 79,74

Begin waarnemingen : 30/09/1986

Toelichtingen : Voor de periode 17.01-25.01 en 10.03-15.03 (slechte werking
limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met
naburige stations.
Voor de periode 2.10-20.11 (werken ter hoogte van de meetsectie)
werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 27/12/1999 – 21h : 1,03m – 3,66 m³/s

1997-1999 : 15/09/1998 – 22h : 1,51m – 6,99 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 3,613 | 2,394 | 1,719 | 0,871 | 0,669 | 0,612 | 0,447 |
| 1997-1999 | 6,890 | 1,982 | 1,387 | 0,826 | 0,642 | 0,550 | 0,372 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 14,885 l/s.km²

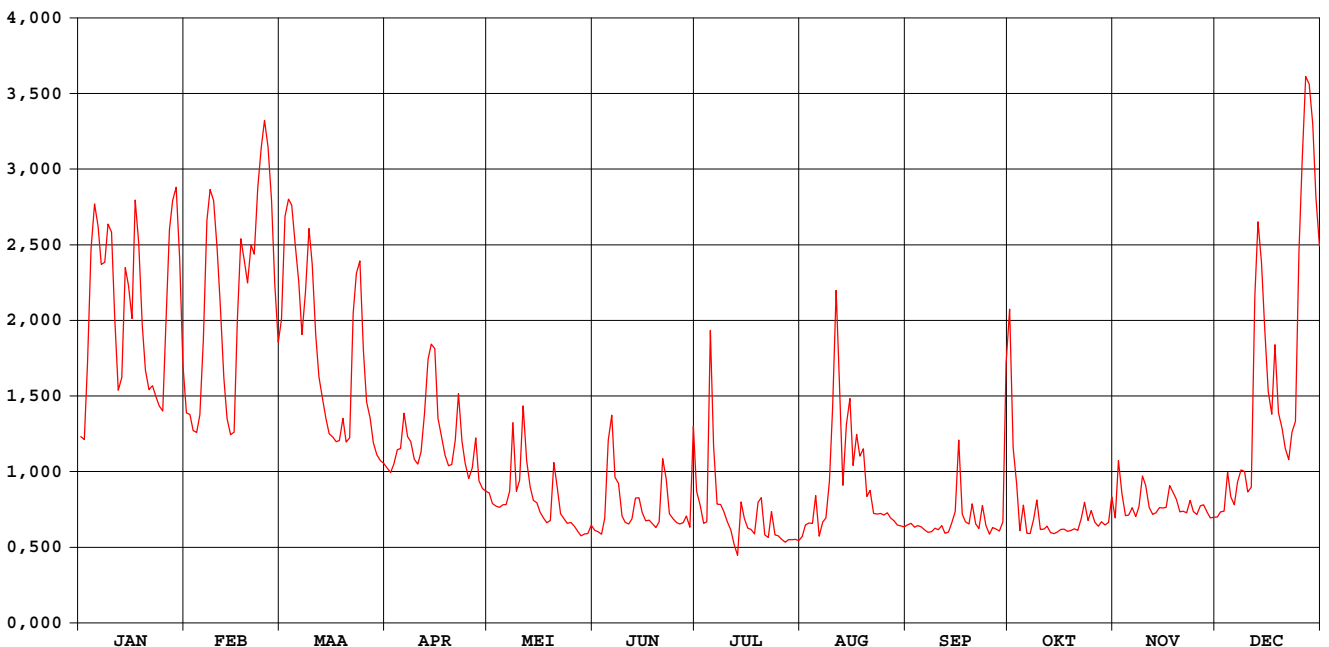
Hulpe Molenstede

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,231 | 1,387 | 2,005 | 1,023 | 0,858 | 0,612 | 0,869 | 0,570 | 0,650 | 2,074 | 0,694 | 0,699 |
| 2 | 1,212 | 1,376 | 2,688 | 0,994 | 0,789 | 0,602 | 0,778 | 0,647 | 0,658 | 1,158 | 1,072 | 0,734 |
| 3 | 1,719 | 1,272 | 2,802 | 1,050 | 0,771 | 0,586 | 0,657 | 0,659 | 0,631 | 0,916 | 0,852 | 0,737 |
| 4 | 2,471 | 1,259 | 2,762 | 1,144 | 0,763 | 0,692 | 0,669 | 0,657 | 0,642 | 0,608 | 0,708 | 0,996 |
| 5 | 2,771 | 1,375 | 2,498 | 1,152 | 0,780 | 1,208 | 1,933 | 0,842 | 0,635 | 0,778 | 0,712 | 0,834 |
| 6 | 2,621 | 1,877 | 2,253 | 1,385 | 0,783 | 1,374 | 1,173 | 0,574 | 0,616 | 0,592 | 0,761 | 0,779 |
| 7 | 2,370 | 2,660 | 1,907 | 1,231 | 0,871 | 0,963 | 0,785 | 0,666 | 0,598 | 0,590 | 0,702 | 0,930 |
| 8 | 2,384 | 2,866 | 2,187 | 1,197 | 1,322 | 0,923 | 0,783 | 0,693 | 0,603 | 0,686 | 0,768 | 1,010 |
| 9 | 2,636 | 2,791 | 2,607 | 1,080 | 0,868 | 0,707 | 0,735 | 0,936 | 0,625 | 0,811 | 0,970 | 1,001 |
| 10 | 2,584 | 2,471 | 2,372 | 1,049 | 0,943 | 0,665 | 0,667 | 1,426 | 0,614 | 0,618 | 0,909 | 0,864 |
| 11 | 2,019 | 2,093 | 1,905 | 1,130 | 1,434 | 0,653 | 0,613 | 2,198 | 0,642 | 0,620 | 0,764 | 0,896 |
| 12 | 1,539 | 1,618 | 1,628 | 1,389 | 1,072 | 0,687 | 0,519 | 1,537 | 0,592 | 0,639 | 0,716 | 2,152 |
| 13 | 1,620 | 1,350 | 1,486 | 1,744 | 0,899 | 0,824 | 0,447 | 0,910 | 0,601 | 0,597 | 0,726 | 2,651 |
| 14 | 2,349 | 1,244 | 1,350 | 1,842 | 0,810 | 0,828 | 0,799 | 1,311 | 0,660 | 0,589 | 0,762 | 2,377 |
| 15 | 2,231 | 1,260 | 1,249 | 1,814 | 0,793 | 0,730 | 0,691 | 1,483 | 0,736 | 0,601 | 0,759 | 1,944 |
| 16 | 2,011 | 1,993 | 1,228 | 1,351 | 0,731 | 0,674 | 0,626 | 1,040 | 1,209 | 0,618 | 0,763 | 1,530 |
| 17 | 2,796 | 2,540 | 1,198 | 1,232 | 0,691 | 0,680 | 0,618 | 1,246 | 0,718 | 0,619 | 0,908 | 1,379 |
| 18 | 2,510 | 2,392 | 1,205 | 1,107 | 0,662 | 0,655 | 0,587 | 1,102 | 0,667 | 0,604 | 0,861 | 1,838 |
| 19 | 1,969 | 2,248 | 1,352 | 1,039 | 0,676 | 0,629 | 0,797 | 1,150 | 0,653 | 0,612 | 0,816 | 1,387 |
| 20 | 1,668 | 2,499 | 1,196 | 1,047 | 1,060 | 0,669 | 0,826 | 0,835 | 0,787 | 0,622 | 0,733 | 1,289 |
| 21 | 1,543 | 2,437 | 1,222 | 1,207 | 0,889 | 1,085 | 0,582 | 0,875 | 0,652 | 0,610 | 0,737 | 1,156 |
| 22 | 1,567 | 2,880 | 2,046 | 1,516 | 0,720 | 0,952 | 0,564 | 0,724 | 0,623 | 0,691 | 0,727 | 1,078 |
| 23 | 1,499 | 3,147 | 2,310 | 1,199 | 0,688 | 0,721 | 0,735 | 0,718 | 0,776 | 0,798 | 0,809 | 1,258 |
| 24 | 1,435 | 3,323 | 2,394 | 1,053 | 0,658 | 0,689 | 0,582 | 0,723 | 0,642 | 0,677 | 0,736 | 1,333 |
| 25 | 1,401 | 3,147 | 1,799 | 0,953 | 0,664 | 0,664 | 0,576 | 0,712 | 0,585 | 0,743 | 0,717 | 2,458 |
| 26 | 1,982 | 2,792 | 1,460 | 1,024 | 0,639 | 0,653 | 0,551 | 0,728 | 0,629 | 0,666 | 0,775 | 3,055 |
| 27 | 2,601 | 2,241 | 1,353 | 1,222 | 0,607 | 0,662 | 0,533 | 0,693 | 0,620 | 0,638 | 0,780 | 3,613 |
| 28 | 2,793 | 1,856 | 1,191 | 0,938 | 0,575 | 0,706 | 0,549 | 0,675 | 0,607 | 0,669 | 0,732 | 3,562 |
| 29 | 2,880 | | 1,110 | 0,888 | 0,588 | 0,633 | 0,550 | 0,646 | 0,667 | 0,647 | 0,693 | 3,298 |
| 30 | 2,402 | | 1,072 | 0,871 | 0,590 | 1,298 | 0,553 | 0,641 | 1,719 | 0,663 | 0,698 | 2,813 |
| 31 | 1,711 | | 1,055 | | 0,644 | | 0,544 | 0,635 | | 0,833 | | 2,492 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 2,081 | 2,157 | 1,771 | 1,196 | 0,801 | 0,781 | 0,706 | 0,911 | 0,702 | 0,729 | 0,779 | 1,682 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,212 | 1,244 | 1,055 | 0,871 | 0,575 | 0,586 | 0,447 | 0,570 | 0,585 | 0,589 | 0,693 | 0,699 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 28 | 3 | 13 | 1 | 25 | 14 | 29 | 1 |
| Dagmax. | 2,880 | 3,323 | 2,802 | 1,842 | 1,434 | 1,374 | 1,933 | 2,198 | 1,719 | 2,074 | 1,072 | 3,613 |
| op | 29 | 24 | 3 | 14 | 11 | 6 | 5 | 11 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,187 Dagmin. : 0,447 Dagmax. : 3,613
 Aantal dagen 365 op : 13/ 7/1999 op : 27/12/1999



Hulpe Molenstede

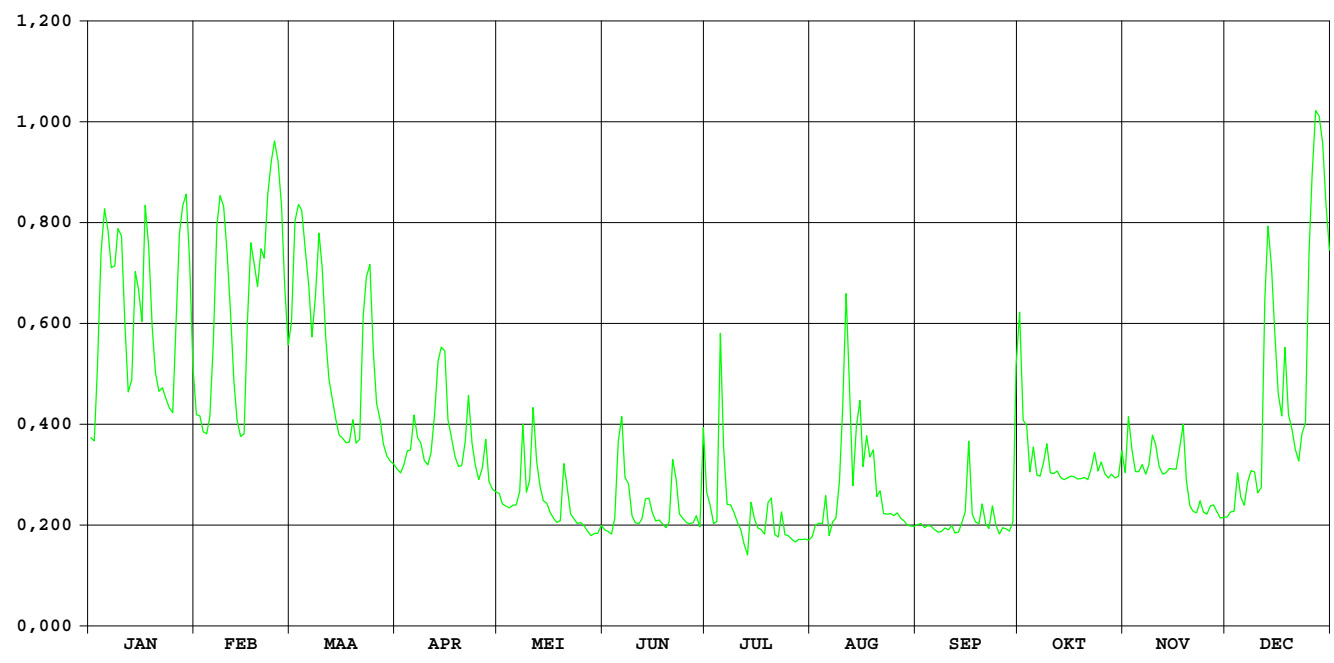
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 17,47

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,373 | 0,419 | 0,602 | 0,311 | 0,263 | 0,190 | 0,266 | 0,177 | 0,201 | 0,622 | 0,304 | 0,216 |
| 2 | 0,367 | 0,416 | 0,803 | 0,303 | 0,242 | 0,187 | 0,239 | 0,200 | 0,203 | 0,408 | 0,415 | 0,226 |
| 3 | 0,517 | 0,385 | 0,836 | 0,319 | 0,237 | 0,182 | 0,203 | 0,204 | 0,195 | 0,397 | 0,349 | 0,227 |
| 4 | 0,740 | 0,381 | 0,824 | 0,347 | 0,234 | 0,213 | 0,207 | 0,203 | 0,199 | 0,305 | 0,306 | 0,303 |
| 5 | 0,827 | 0,415 | 0,747 | 0,349 | 0,239 | 0,366 | 0,580 | 0,258 | 0,197 | 0,355 | 0,306 | 0,255 |
| 6 | 0,783 | 0,564 | 0,675 | 0,418 | 0,240 | 0,415 | 0,356 | 0,179 | 0,191 | 0,299 | 0,320 | 0,239 |
| 7 | 0,710 | 0,794 | 0,573 | 0,373 | 0,266 | 0,294 | 0,241 | 0,206 | 0,186 | 0,297 | 0,301 | 0,284 |
| 8 | 0,714 | 0,853 | 0,655 | 0,363 | 0,400 | 0,282 | 0,240 | 0,214 | 0,187 | 0,325 | 0,320 | 0,308 |
| 9 | 0,788 | 0,832 | 0,779 | 0,328 | 0,265 | 0,218 | 0,226 | 0,286 | 0,194 | 0,361 | 0,378 | 0,305 |
| 10 | 0,773 | 0,739 | 0,710 | 0,319 | 0,288 | 0,205 | 0,206 | 0,430 | 0,190 | 0,303 | 0,359 | 0,264 |
| 11 | 0,606 | 0,628 | 0,572 | 0,343 | 0,433 | 0,202 | 0,190 | 0,659 | 0,199 | 0,302 | 0,316 | 0,274 |
| 12 | 0,464 | 0,487 | 0,490 | 0,419 | 0,326 | 0,212 | 0,162 | 0,463 | 0,184 | 0,307 | 0,301 | 0,645 |
| 13 | 0,488 | 0,408 | 0,448 | 0,525 | 0,275 | 0,252 | 0,141 | 0,278 | 0,186 | 0,294 | 0,303 | 0,793 |
| 14 | 0,703 | 0,376 | 0,408 | 0,553 | 0,248 | 0,253 | 0,245 | 0,396 | 0,204 | 0,290 | 0,312 | 0,712 |
| 15 | 0,668 | 0,381 | 0,378 | 0,545 | 0,243 | 0,225 | 0,213 | 0,447 | 0,226 | 0,293 | 0,311 | 0,584 |
| 16 | 0,604 | 0,598 | 0,372 | 0,408 | 0,225 | 0,208 | 0,194 | 0,316 | 0,366 | 0,297 | 0,311 | 0,461 |
| 17 | 0,834 | 0,760 | 0,363 | 0,373 | 0,213 | 0,210 | 0,191 | 0,377 | 0,221 | 0,296 | 0,353 | 0,416 |
| 18 | 0,751 | 0,716 | 0,365 | 0,336 | 0,205 | 0,202 | 0,182 | 0,335 | 0,206 | 0,291 | 0,400 | 0,552 |
| 19 | 0,591 | 0,673 | 0,409 | 0,316 | 0,209 | 0,195 | 0,245 | 0,349 | 0,202 | 0,292 | 0,288 | 0,419 |
| 20 | 0,502 | 0,748 | 0,362 | 0,318 | 0,322 | 0,206 | 0,253 | 0,256 | 0,242 | 0,294 | 0,238 | 0,390 |
| 21 | 0,465 | 0,729 | 0,370 | 0,366 | 0,272 | 0,330 | 0,181 | 0,268 | 0,202 | 0,290 | 0,227 | 0,351 |
| 22 | 0,472 | 0,856 | 0,614 | 0,457 | 0,222 | 0,290 | 0,176 | 0,223 | 0,193 | 0,313 | 0,224 | 0,327 |
| 23 | 0,452 | 0,922 | 0,692 | 0,363 | 0,212 | 0,222 | 0,226 | 0,221 | 0,238 | 0,344 | 0,248 | 0,381 |
| 24 | 0,433 | 0,962 | 0,717 | 0,320 | 0,203 | 0,213 | 0,181 | 0,223 | 0,199 | 0,307 | 0,226 | 0,403 |
| 25 | 0,423 | 0,922 | 0,541 | 0,290 | 0,205 | 0,205 | 0,179 | 0,219 | 0,182 | 0,325 | 0,221 | 0,736 |
| 26 | 0,595 | 0,832 | 0,441 | 0,312 | 0,198 | 0,202 | 0,172 | 0,224 | 0,195 | 0,302 | 0,238 | 0,897 |
| 27 | 0,778 | 0,671 | 0,409 | 0,370 | 0,188 | 0,205 | 0,166 | 0,214 | 0,192 | 0,293 | 0,240 | 1,022 |
| 28 | 0,833 | 0,557 | 0,361 | 0,286 | 0,179 | 0,218 | 0,171 | 0,208 | 0,188 | 0,301 | 0,225 | 1,011 |
| 29 | 0,856 | | 0,337 | 0,271 | 0,183 | 0,196 | 0,171 | 0,200 | 0,206 | 0,293 | 0,214 | 0,956 |
| 30 | 0,719 | | 0,326 | 0,266 | 0,183 | 0,393 | 0,172 | 0,198 | 0,517 | 0,297 | 0,215 | 0,837 |
| 31 | 0,515 | | 0,321 | | 0,199 | | 0,170 | 0,197 | | 0,347 | | 0,745 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,624 | 0,644 | 0,532 | 0,362 | 0,246 | 0,240 | 0,218 | 0,278 | 0,216 | 0,324 | 0,292 | 0,501 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,367 | 0,376 | 0,321 | 0,266 | 0,179 | 0,182 | 0,141 | 0,177 | 0,182 | 0,290 | 0,214 | 0,216 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 28 | 3 | 13 | 1 | 25 | 21 | 29 | 1 |
| Dagmax. | 0,856 | 0,962 | 0,836 | 0,553 | 0,433 | 0,415 | 0,580 | 0,659 | 0,517 | 0,622 | 0,415 | 1,022 |
| op | 29 | 24 | 3 | 14 | 11 | 6 | 5 | 11 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,372 Dagmin. : 0,141 Dagmax. : 1,022
 Aantal dagen 365 op : 13/ 7/1999 op : 27/12/1999



Zwarte beek Zelem

**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 148(3)

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 878/2

Inplanting : naast brug baan Meldert-gehucht Grote Dorst-Zelem./rechteroever
stroomafwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 25/6

Geografische coördinaten : OL : 5°07'45" NB : 50°59'15"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 203.311 Y : 186.547

Oppervlakte stroomgebied (km²) :

Begin waarnemingen :

Toelichtingen : Wegens overdadige plantengroei en ruiming en kon geen betrouwbaar
waterstand-debietverband opgesteld worden.

Zwarte Beek Zelem

waterstanden (in m) 1999

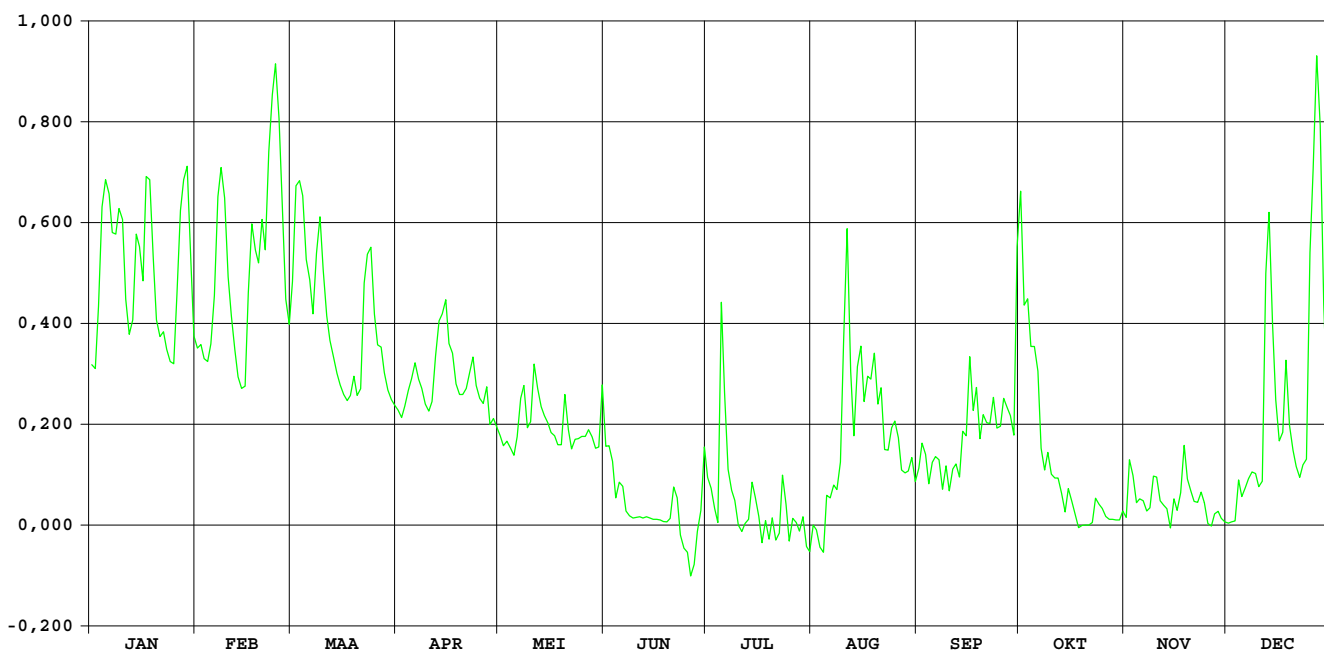
Nulpunt peilschaal (in m TAW) :nog niet bepaald

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,318 | 0,351 | 0,483 | 0,228 | 0,177 | 0,156 | 0,094 | -,000 | 0,113 | 0,662 | 0,015 | 0,004 |
| 2 | 0,310 | 0,358 | 0,673 | 0,213 | 0,157 | 0,157 | 0,073 | -,010 | 0,162 | 0,436 | 0,129 | 0,006 |
| 3 | 0,434 | 0,330 | 0,683 | 0,236 | 0,166 | 0,126 | 0,033 | -,044 | 0,140 | 0,449 | 0,098 | 0,008 |
| 4 | 0,631 | 0,324 | 0,653 | 0,267 | 0,153 | 0,054 | 0,005 | -,054 | 0,082 | 0,354 | 0,044 | 0,089 |
| 5 | 0,685 | 0,359 | 0,527 | 0,290 | 0,138 | 0,085 | 0,442 | 0,059 | 0,124 | 0,354 | 0,052 | 0,056 |
| 6 | 0,657 | 0,455 | 0,486 | 0,322 | 0,175 | 0,077 | 0,262 | 0,054 | 0,136 | 0,305 | 0,048 | 0,074 |
| 7 | 0,580 | 0,651 | 0,419 | 0,289 | 0,251 | 0,028 | 0,110 | 0,079 | 0,129 | 0,152 | 0,028 | 0,092 |
| 8 | 0,577 | 0,709 | 0,539 | 0,271 | 0,277 | 0,018 | 0,069 | 0,070 | 0,071 | 0,109 | 0,034 | 0,105 |
| 9 | 0,628 | 0,649 | 0,611 | 0,240 | 0,193 | 0,014 | 0,049 | 0,125 | 0,117 | 0,144 | 0,097 | 0,102 |
| 10 | 0,606 | 0,492 | 0,506 | 0,226 | 0,205 | 0,015 | -,000 | 0,366 | 0,068 | 0,101 | 0,095 | 0,076 |
| 11 | 0,448 | 0,415 | 0,415 | 0,245 | 0,319 | 0,016 | -,013 | 0,588 | 0,111 | 0,093 | 0,048 | 0,087 |
| 12 | 0,378 | 0,347 | 0,366 | 0,335 | 0,271 | 0,014 | 0,003 | 0,305 | 0,121 | 0,093 | 0,039 | 0,499 |
| 13 | 0,407 | 0,294 | 0,334 | 0,405 | 0,235 | 0,016 | 0,011 | 0,177 | 0,095 | 0,063 | 0,032 | 0,620 |
| 14 | 0,577 | 0,271 | 0,301 | 0,419 | 0,217 | 0,014 | 0,085 | 0,314 | 0,186 | 0,026 | -,006 | 0,400 |
| 15 | 0,552 | 0,275 | 0,278 | 0,447 | 0,202 | 0,011 | 0,055 | 0,355 | 0,177 | 0,072 | 0,052 | 0,249 |
| 16 | 0,484 | 0,461 | 0,259 | 0,360 | 0,183 | 0,011 | 0,017 | 0,245 | 0,334 | 0,047 | 0,029 | 0,167 |
| 17 | 0,691 | 0,597 | 0,247 | 0,341 | 0,177 | 0,010 | -,035 | 0,295 | 0,227 | 0,022 | 0,064 | 0,184 |
| 18 | 0,685 | 0,546 | 0,257 | 0,280 | 0,159 | 0,007 | 0,009 | 0,289 | 0,273 | -,005 | 0,158 | 0,327 |
| 19 | 0,530 | 0,520 | 0,295 | 0,259 | 0,159 | 0,006 | -,028 | 0,341 | 0,171 | -,001 | 0,091 | 0,198 |
| 20 | 0,407 | 0,606 | 0,257 | 0,259 | 0,259 | 0,013 | 0,014 | 0,240 | 0,219 | -,000 | 0,067 | 0,148 |
| 21 | 0,374 | 0,546 | 0,270 | 0,271 | 0,189 | 0,075 | -,030 | 0,272 | 0,203 | 0,000 | 0,047 | 0,116 |
| 22 | 0,383 | 0,741 | 0,480 | 0,301 | 0,151 | 0,054 | -,016 | 0,150 | 0,201 | 0,005 | 0,045 | 0,094 |
| 23 | 0,348 | 0,853 | 0,537 | 0,333 | 0,170 | -,020 | 0,099 | 0,148 | 0,253 | 0,053 | 0,065 | 0,119 |
| 24 | 0,324 | 0,915 | 0,551 | 0,277 | 0,171 | -,046 | 0,041 | 0,193 | 0,192 | 0,041 | 0,044 | 0,131 |
| 25 | 0,320 | 0,806 | 0,418 | 0,251 | 0,176 | -,054 | -,032 | 0,206 | 0,196 | 0,033 | 0,003 | 0,540 |
| 26 | 0,457 | 0,620 | 0,357 | 0,241 | 0,176 | -,101 | 0,013 | 0,173 | 0,251 | 0,017 | -,002 | 0,707 |
| 27 | 0,624 | 0,448 | 0,353 | 0,274 | 0,189 | -,078 | 0,005 | 0,109 | 0,233 | 0,011 | 0,022 | 0,931 |
| 28 | 0,685 | 0,398 | 0,302 | 0,199 | 0,175 | -,013 | -,012 | 0,103 | 0,217 | 0,011 | 0,027 | 0,792 |
| 29 | 0,712 | 0,268 | 0,268 | 0,211 | 0,152 | 0,029 | 0,016 | 0,107 | 0,178 | 0,010 | 0,013 | 0,438 |
| 30 | 0,532 | 0,249 | 0,195 | 0,195 | 0,155 | 0,155 | -,043 | 0,134 | 0,552 | 0,010 | 0,006 | 0,260 |
| 31 | 0,375 | 0,238 | 0,238 | 0,278 | 0,278 | 0,278 | -,053 | 0,086 | 0,086 | 0,028 | 0,028 | 0,275 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde | 0,507 | 0,512 | 0,407 | 0,283 | 0,195 | 0,028 | 0,040 | 0,177 | 0,184 | 0,119 | 0,050 | 0,255 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,310 | 0,271 | 0,238 | 0,195 | 0,138 | -,101 | -,053 | -,054 | 0,068 | -,005 | -,006 | 0,004 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 5 | 26 | 31 | 4 | 10 | 18 | 14 | 1 |
| Dagmax. | 0,712 | 0,915 | 0,683 | 0,447 | 0,319 | 0,157 | 0,442 | 0,588 | 0,552 | 0,662 | 0,158 | 0,931 |
| op | 29 | 24 | 3 | 15 | 11 | 2 | 5 | 11 | 30 | 1 | 18 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,228 Dagmin. : -,101 Dagmax. : 0,931
 Aantal dagen 365 op : 26/ 6/1999 op : 27/12/1999



**HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station** : 152

Inplanting : naast brug Zwarte Duivelsstr in centrum Halen /
linkeroever - stroomopwaarts

**Nummer van topografische kaart
NGI 1/10.000** : 25/6

Geografische coördinaten : OL : 05°07'06" NB : 50°56'57"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 202.581 Y : 182.265

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 810,50

Begin waarnemingen : 18/12/1968

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ **Toppen**

gemidd. uurwaarden:

1999: 27/12/1999 – 01h : 3,04m – 21,57m³/s

1991-1999: 15/09/1998 – 23h : 3,86m – 28,34m³/s

■ **Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)**

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 19,392 | 11,74 | 8,755 | 4,805 | 3,361 | 2,945 | 2,549 |
| 1991-1999 | 27,686 | 7,858 | 5,420 | 3,115 | 2,388 | 1,919 | 1,348 |

■ **Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 7,564 l/s.km²**

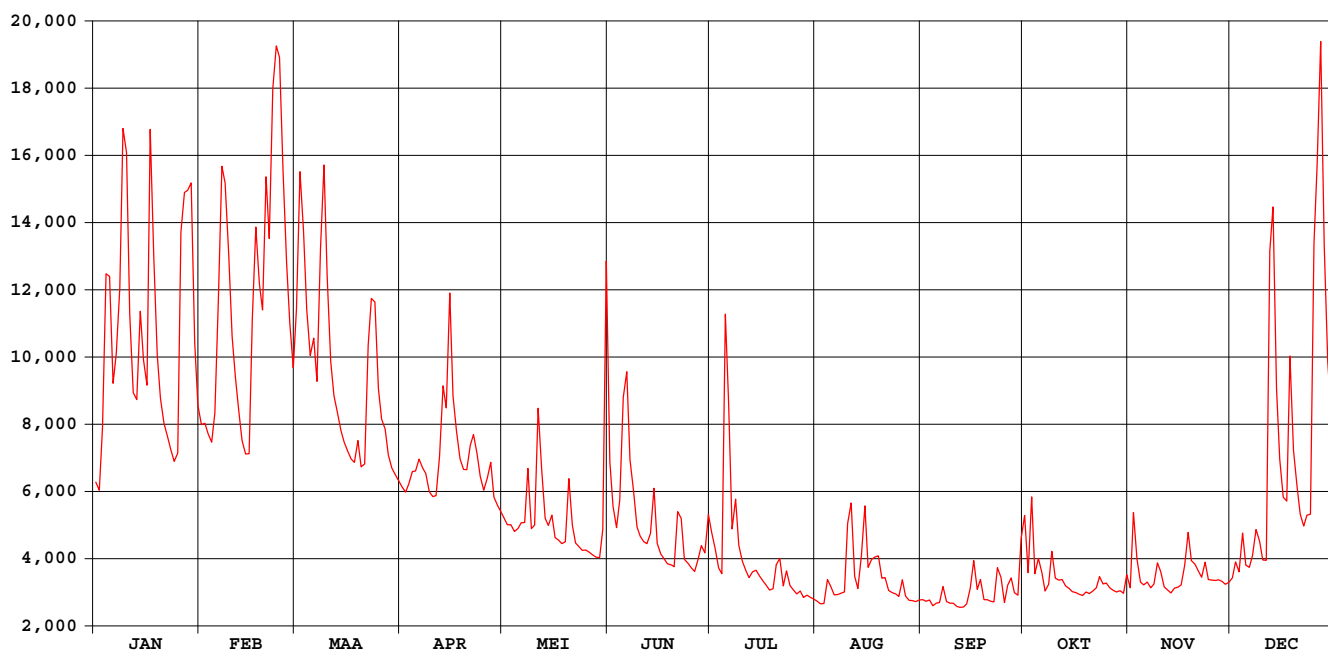
GETE HALEN

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 6,271 | 7,989 | 11,439 | 6,124 | 5,192 | 6,897 | 4,786 | 2,729 | 2,775 | 5,283 | 3,125 | 3,425 |
| 2 | 6,032 | 8,022 | 15,513 | 5,978 | 5,012 | 5,562 | 4,306 | 2,655 | 2,734 | 3,579 | 5,372 | 3,898 |
| 3 | 7,907 | 7,710 | 13,754 | 6,220 | 5,002 | 4,920 | 3,723 | 2,667 | 2,766 | 5,836 | 3,992 | 3,605 |
| 4 | 12,477 | 7,468 | 11,412 | 6,585 | 4,805 | 5,742 | 3,547 | 3,379 | 2,598 | 3,546 | 3,305 | 4,755 |
| 5 | 12,397 | 8,333 | 10,042 | 6,605 | 4,888 | 8,795 | 11,276 | 3,178 | 2,678 | 4,003 | 3,214 | 3,803 |
| 6 | 9,219 | 11,723 | 10,556 | 6,959 | 5,065 | 9,562 | 8,675 | 2,919 | 2,694 | 3,582 | 3,303 | 3,738 |
| 7 | 10,097 | 15,676 | 9,273 | 6,702 | 5,069 | 6,936 | 4,879 | 2,931 | 3,171 | 3,029 | 3,127 | 4,092 |
| 8 | 12,047 | 15,181 | 13,212 | 6,536 | 6,685 | 6,025 | 5,767 | 2,968 | 2,724 | 3,231 | 3,241 | 4,862 |
| 9 | 16,794 | 13,116 | 15,715 | 5,982 | 4,895 | 4,936 | 4,395 | 3,008 | 2,676 | 4,217 | 3,871 | 4,523 |
| 10 | 16,082 | 10,598 | 12,367 | 5,850 | 5,000 | 4,667 | 3,919 | 5,045 | 2,672 | 3,411 | 3,615 | 3,960 |
| 11 | 11,282 | 9,412 | 9,866 | 5,871 | 8,477 | 4,497 | 3,644 | 5,648 | 2,578 | 3,360 | 3,156 | 3,951 |
| 12 | 8,934 | 8,368 | 8,855 | 7,047 | 6,666 | 4,444 | 3,441 | 3,471 | 2,549 | 3,374 | 3,062 | 13,145 |
| 13 | 8,730 | 7,507 | 8,346 | 9,141 | 5,202 | 4,746 | 3,608 | 3,114 | 2,561 | 3,184 | 2,975 | 14,459 |
| 14 | 11,357 | 7,115 | 7,808 | 8,481 | 4,988 | 6,091 | 3,652 | 4,086 | 2,655 | 3,112 | 3,122 | 9,063 |
| 15 | 9,911 | 7,124 | 7,465 | 11,904 | 5,296 | 4,450 | 3,490 | 5,569 | 3,111 | 3,019 | 3,149 | 6,954 |
| 16 | 9,158 | 11,132 | 7,194 | 8,848 | 4,621 | 4,142 | 3,336 | 3,735 | 3,940 | 2,990 | 3,211 | 5,825 |
| 17 | 16,768 | 13,864 | 6,963 | 7,788 | 4,545 | 3,982 | 3,215 | 3,976 | 3,083 | 2,939 | 3,800 | 5,714 |
| 18 | 13,023 | 12,185 | 6,870 | 6,967 | 4,446 | 3,845 | 3,061 | 4,044 | 3,377 | 2,898 | 4,782 | 10,028 |
| 19 | 10,058 | 11,395 | 7,507 | 6,657 | 4,503 | 3,811 | 3,099 | 4,087 | 2,779 | 3,004 | 3,944 | 7,229 |
| 20 | 8,772 | 15,357 | 6,735 | 6,644 | 6,379 | 3,757 | 3,821 | 3,411 | 2,778 | 2,956 | 3,833 | 6,160 |
| 21 | 8,024 | 13,522 | 6,821 | 7,366 | 4,992 | 5,395 | 4,012 | 3,441 | 2,727 | 3,037 | 3,647 | 5,323 |
| 22 | 7,635 | 17,975 | 10,341 | 7,692 | 4,465 | 5,200 | 3,189 | 3,060 | 2,708 | 3,126 | 3,443 | 4,972 |
| 23 | 7,259 | 19,260 | 11,740 | 7,132 | 4,352 | 3,979 | 3,635 | 2,981 | 3,733 | 3,467 | 3,893 | 5,297 |
| 24 | 6,887 | 18,916 | 11,638 | 6,451 | 4,248 | 3,869 | 3,202 | 2,945 | 3,443 | 3,243 | 3,380 | 5,321 |
| 25 | 7,137 | 15,538 | 9,052 | 6,040 | 4,252 | 3,723 | 3,075 | 2,871 | 2,688 | 3,275 | 3,361 | 13,373 |
| 26 | 13,725 | 12,828 | 8,146 | 6,383 | 4,191 | 3,618 | 2,951 | 3,365 | 3,204 | 3,124 | 3,348 | 15,755 |
| 27 | 14,897 | 11,029 | 7,858 | 6,870 | 4,110 | 3,985 | 3,038 | 2,878 | 3,427 | 3,057 | 3,369 | 19,392 |
| 28 | 14,960 | 9,672 | 7,086 | 5,828 | 4,045 | 4,385 | 2,848 | 2,755 | 2,983 | 3,012 | 3,325 | 13,332 |
| 29 | 15,174 | | 6,693 | 5,590 | 4,026 | 4,164 | 2,911 | 2,744 | 2,914 | 3,045 | 3,232 | 9,862 |
| 30 | 10,433 | | 6,494 | 5,404 | 4,866 | 5,313 | 2,849 | 2,717 | 4,595 | 2,967 | 3,293 | 8,385 |
| 31 | 8,558 | | 6,316 | | 12,853 | | 2,801 | 2,768 | | 3,520 | | 8,755 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 10,710 | 11,715 | 9,454 | 6,921 | 5,262 | 5,048 | 4,005 | 3,392 | 2,977 | 3,401 | 3,516 | 7,515 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 6,032 | 7,115 | 6,316 | 5,404 | 4,026 | 3,618 | 2,801 | 2,655 | 2,549 | 2,898 | 2,975 | 3,425 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 29 | 26 | 31 | 2 | 12 | 18 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 16,794 | 19,260 | 15,715 | 11,904 | 12,853 | 9,562 | 11,276 | 5,648 | 4,595 | 5,836 | 5,372 | 19,392 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 6 | 5 | 11 | 30 | 3 | 2 | 27 |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|-------|-----------|------------|-----------|------------|
| JAAR | Gemiddelde : | 6,131 | Dagmin. : | 2,549 | Dagmax. : | 19,392 |
| | Aantal dagen | 365 | op : | 12/ 9/1999 | op : | 27/12/1999 |



GETE HALEN

waterstanden (in m) 1999

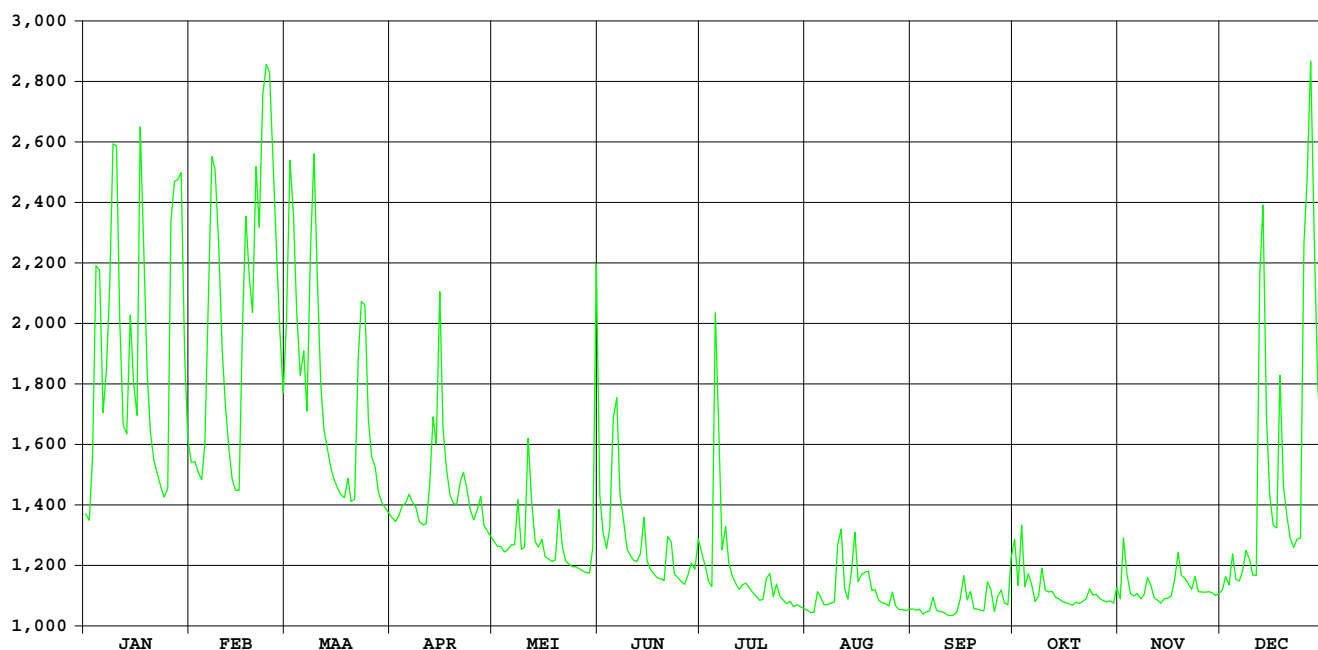
Nulpunt peilschaal (in m TAW) :20,00

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,370 | 1,541 | 2,008 | 1,357 | 1,278 | 1,431 | 1,242 | 1,051 | 1,056 | 1,285 | 1,090 | 1,118 |
| 2 | 1,349 | 1,544 | 2,539 | 1,345 | 1,263 | 1,310 | 1,200 | 1,044 | 1,052 | 1,133 | 1,291 | 1,163 |
| 3 | 1,560 | 1,509 | 2,353 | 1,365 | 1,262 | 1,255 | 1,146 | 1,045 | 1,055 | 1,333 | 1,170 | 1,135 |
| 4 | 2,190 | 1,483 | 2,036 | 1,397 | 1,244 | 1,325 | 1,130 | 1,113 | 1,039 | 1,130 | 1,107 | 1,238 |
| 5 | 2,175 | 1,601 | 1,828 | 1,405 | 1,252 | 1,686 | 2,035 | 1,095 | 1,046 | 1,172 | 1,098 | 1,154 |
| 6 | 1,705 | 2,083 | 1,909 | 1,434 | 1,267 | 1,754 | 1,672 | 1,070 | 1,048 | 1,133 | 1,107 | 1,148 |
| 7 | 1,839 | 2,551 | 1,710 | 1,408 | 1,268 | 1,435 | 1,251 | 1,071 | 1,094 | 1,080 | 1,090 | 1,180 |
| 8 | 2,130 | 2,508 | 2,240 | 1,393 | 1,416 | 1,349 | 1,328 | 1,075 | 1,051 | 1,099 | 1,101 | 1,249 |
| 9 | 2,594 | 2,266 | 2,561 | 1,345 | 1,252 | 1,256 | 1,208 | 1,079 | 1,046 | 1,191 | 1,160 | 1,219 |
| 10 | 2,586 | 1,915 | 2,166 | 1,334 | 1,261 | 1,232 | 1,165 | 1,266 | 1,046 | 1,117 | 1,136 | 1,168 |
| 11 | 2,014 | 1,732 | 1,801 | 1,336 | 1,620 | 1,217 | 1,139 | 1,319 | 1,037 | 1,112 | 1,093 | 1,167 |
| 12 | 1,663 | 1,587 | 1,650 | 1,458 | 1,411 | 1,212 | 1,120 | 1,123 | 1,034 | 1,114 | 1,084 | 2,162 |
| 13 | 1,635 | 1,487 | 1,584 | 1,691 | 1,279 | 1,239 | 1,136 | 1,089 | 1,035 | 1,095 | 1,075 | 2,391 |
| 14 | 2,027 | 1,447 | 1,520 | 1,601 | 1,260 | 1,358 | 1,140 | 1,178 | 1,044 | 1,089 | 1,090 | 1,685 |
| 15 | 1,808 | 1,448 | 1,483 | 2,104 | 1,287 | 1,213 | 1,125 | 1,310 | 1,088 | 1,080 | 1,092 | 1,432 |
| 16 | 1,696 | 1,965 | 1,455 | 1,654 | 1,228 | 1,185 | 1,110 | 1,147 | 1,166 | 1,077 | 1,098 | 1,332 |
| 17 | 2,650 | 2,354 | 1,432 | 1,518 | 1,221 | 1,170 | 1,098 | 1,170 | 1,086 | 1,072 | 1,153 | 1,324 |
| 18 | 2,250 | 2,150 | 1,423 | 1,433 | 1,213 | 1,158 | 1,084 | 1,176 | 1,114 | 1,068 | 1,242 | 1,828 |
| 19 | 1,830 | 2,036 | 1,488 | 1,404 | 1,218 | 1,155 | 1,087 | 1,180 | 1,056 | 1,078 | 1,167 | 1,460 |
| 20 | 1,640 | 2,518 | 1,411 | 1,402 | 1,385 | 1,150 | 1,155 | 1,117 | 1,056 | 1,074 | 1,157 | 1,360 |
| 21 | 1,545 | 2,318 | 1,419 | 1,477 | 1,261 | 1,295 | 1,173 | 1,120 | 1,051 | 1,081 | 1,139 | 1,289 |
| 22 | 1,501 | 2,756 | 1,880 | 1,508 | 1,214 | 1,278 | 1,096 | 1,084 | 1,049 | 1,090 | 1,120 | 1,259 |
| 23 | 1,461 | 2,856 | 2,073 | 1,451 | 1,204 | 1,170 | 1,138 | 1,076 | 1,146 | 1,122 | 1,162 | 1,287 |
| 24 | 1,425 | 2,829 | 2,060 | 1,385 | 1,195 | 1,160 | 1,097 | 1,072 | 1,119 | 1,101 | 1,113 | 1,289 |
| 25 | 1,454 | 2,539 | 1,679 | 1,350 | 1,195 | 1,146 | 1,085 | 1,065 | 1,047 | 1,104 | 1,112 | 2,265 |
| 26 | 2,338 | 2,236 | 1,559 | 1,384 | 1,189 | 1,137 | 1,073 | 1,112 | 1,097 | 1,090 | 1,111 | 2,481 |
| 27 | 2,470 | 1,981 | 1,526 | 1,427 | 1,182 | 1,170 | 1,081 | 1,066 | 1,118 | 1,083 | 1,113 | 2,866 |
| 28 | 2,475 | 1,770 | 1,444 | 1,332 | 1,176 | 1,207 | 1,063 | 1,054 | 1,076 | 1,079 | 1,109 | 2,286 |
| 29 | 2,498 | | 1,407 | 1,312 | 1,174 | 1,187 | 1,069 | 1,053 | 1,069 | 1,082 | 1,100 | 1,801 |
| 30 | 1,888 | | 1,389 | 1,296 | 1,259 | 1,288 | 1,063 | 1,050 | 1,225 | 1,075 | 1,106 | 1,589 |
| 31 | 1,612 | | 1,373 | | 2,197 | | 1,058 | 1,055 | | 1,127 | | 1,637 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gemiddelde | 1,915 | 2,036 | 1,755 | 1,444 | 1,295 | 1,271 | 1,180 | 1,114 | 1,075 | 1,115 | 1,126 | 1,547 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 1,349 2 | 1,447 14 | 1,373 31 | 1,296 30 | 1,174 29 | 1,137 26 | 1,058 31 | 1,044 2 | 1,034 12 | 1,068 18 | 1,075 13 | 1,118 1 |
| Dagmax. op | 2,650 17 | 2,856 23 | 2,561 9 | 2,104 15 | 2,197 31 | 1,754 6 | 2,035 5 | 1,319 11 | 1,225 30 | 1,333 3 | 1,291 2 | 2,866 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,403 Dagmin. : 1,034 Dagmax. : 2,866
 Aantal dagen 365 op : 12/ 9/1999 op : 27/12/1999



Gete Budingen

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 153

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 813

Inplanting : naast brug baan Budingen-Zoutleeuw (Terweidestraat)-ca. 15m
stroomafwaarts samenvloeiing van Kleine en Grote Gete / linkeroever-
stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 33/1

Geografische coördinaten : OL : 5°6'30" NB : 50°51'50"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 201.985 Y : 172.787

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 577,21

Begin waarnemingen : 18/08/1983

Toelichtingen : Voor de periode 01.06-13.11 (opstuwung door plantengroei) werden de
debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de
waterstand.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 31/05/1999 – 01h : 2,47m – 22,97 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 20h : 2,64m – 24,85 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 13,867 | 7,252 | 5,457 | 3,445 | 2,562 | 2,383 | 2,242 |
| 1997-1999 | 22,556 | 5,623 | 4,393 | 2,730 | 2,242 | 1,848 | 1,111 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 7,319 l/s.km²

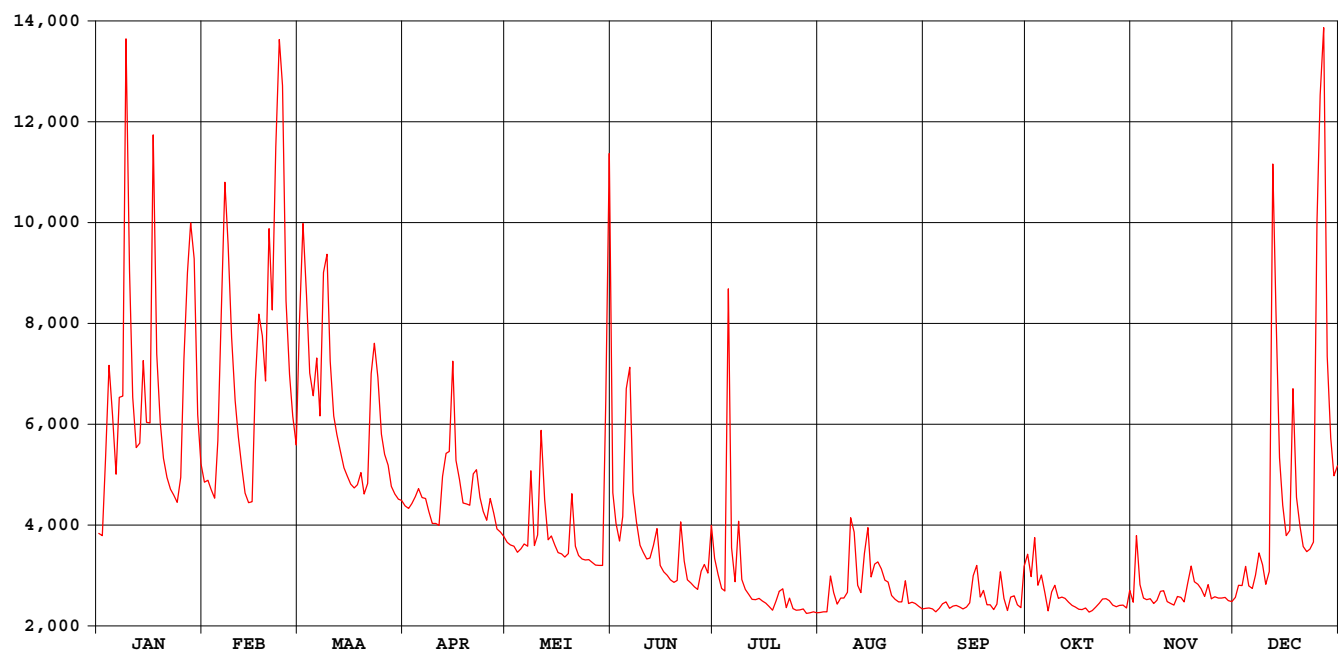
Gete Budingen

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 3,833 | 4,848 | 8,038 | 4,377 | 3,653 | 4,637 | 3,337 | 2,267 | 2,346 | 3,416 | 2,470 | 2,562 |
| 2 | 3,791 | 4,888 | 9,980 | 4,331 | 3,604 | 4,027 | 3,013 | 2,278 | 2,354 | 2,974 | 3,788 | 2,802 |
| 3 | 5,303 | 4,705 | 8,552 | 4,422 | 3,582 | 3,680 | 2,743 | 2,277 | 2,336 | 3,749 | 2,818 | 2,798 |
| 4 | 7,163 | 4,532 | 7,012 | 4,559 | 3,460 | 4,172 | 2,688 | 2,987 | 2,278 | 2,804 | 2,553 | 3,179 |
| 5 | 6,171 | 5,673 | 6,561 | 4,718 | 3,531 | 6,700 | 8,686 | 2,654 | 2,345 | 3,008 | 2,521 | 2,791 |
| 6 | 5,006 | 8,281 | 7,312 | 4,542 | 3,620 | 7,130 | 3,543 | 2,430 | 2,434 | 2,653 | 2,539 | 2,741 |
| 7 | 6,528 | 10,802 | 6,167 | 4,523 | 3,578 | 4,652 | 2,875 | 2,548 | 2,475 | 2,297 | 2,440 | 3,007 |
| 8 | 6,555 | 9,566 | 9,006 | 4,269 | 5,071 | 4,057 | 4,077 | 2,550 | 2,349 | 2,670 | 2,503 | 3,445 |
| 9 | 13,647 | 7,718 | 9,372 | 4,027 | 3,591 | 3,599 | 2,919 | 2,667 | 2,394 | 2,804 | 2,683 | 3,212 |
| 10 | 9,046 | 6,471 | 7,252 | 4,028 | 3,801 | 3,460 | 2,723 | 4,144 | 2,407 | 2,541 | 2,696 | 2,824 |
| 11 | 6,533 | 5,753 | 6,161 | 3,992 | 5,876 | 3,325 | 2,617 | 3,859 | 2,371 | 2,569 | 2,481 | 3,076 |
| 12 | 5,533 | 5,131 | 5,789 | 4,961 | 4,508 | 3,344 | 2,524 | 2,802 | 2,333 | 2,541 | 2,440 | 11,162 |
| 13 | 5,624 | 4,633 | 5,460 | 5,422 | 3,704 | 3,597 | 2,520 | 2,661 | 2,369 | 2,471 | 2,410 | 8,201 |
| 14 | 7,265 | 4,445 | 5,136 | 5,457 | 3,782 | 3,924 | 2,544 | 3,430 | 2,457 | 2,406 | 2,583 | 5,334 |
| 15 | 6,038 | 4,459 | 4,976 | 7,251 | 3,596 | 3,195 | 2,490 | 3,950 | 2,997 | 2,374 | 2,564 | 4,393 |
| 16 | 6,026 | 6,829 | 4,812 | 5,282 | 3,454 | 3,070 | 2,445 | 2,967 | 3,201 | 2,329 | 2,476 | 3,790 |
| 17 | 11,740 | 8,181 | 4,735 | 4,900 | 3,426 | 2,998 | 2,388 | 3,221 | 2,571 | 2,318 | 2,841 | 3,890 |
| 18 | 7,394 | 7,748 | 4,797 | 4,434 | 3,363 | 2,908 | 2,310 | 3,267 | 2,702 | 2,352 | 3,187 | 6,704 |
| 19 | 6,036 | 6,853 | 5,040 | 4,414 | 3,434 | 2,861 | 2,491 | 3,125 | 2,417 | 2,269 | 2,873 | 4,550 |
| 20 | 5,328 | 9,875 | 4,615 | 4,392 | 4,622 | 2,901 | 2,683 | 2,906 | 2,419 | 2,303 | 2,821 | 3,971 |
| 21 | 4,941 | 8,265 | 4,824 | 5,015 | 3,580 | 4,061 | 2,736 | 2,868 | 2,319 | 2,374 | 2,731 | 3,570 |
| 22 | 4,710 | 11,496 | 7,001 | 5,097 | 3,393 | 3,287 | 2,359 | 2,599 | 2,430 | 2,449 | 2,582 | 3,469 |
| 23 | 4,596 | 13,631 | 7,605 | 4,543 | 3,326 | 2,914 | 2,550 | 2,525 | 3,073 | 2,534 | 2,819 | 3,523 |
| 24 | 4,452 | 12,718 | 6,928 | 4,271 | 3,307 | 2,845 | 2,337 | 2,475 | 2,542 | 2,536 | 2,536 | 3,663 |
| 25 | 4,945 | 8,441 | 5,801 | 4,093 | 3,312 | 2,773 | 2,311 | 2,473 | 2,301 | 2,498 | 2,573 | 9,996 |
| 26 | 7,295 | 6,984 | 5,404 | 4,524 | 3,256 | 2,722 | 2,316 | 2,892 | 2,571 | 2,410 | 2,551 | 12,535 |
| 27 | 9,004 | 6,155 | 5,184 | 4,234 | 3,206 | 3,083 | 2,336 | 2,443 | 2,593 | 2,378 | 2,548 | 13,867 |
| 28 | 9,994 | 5,584 | 4,768 | 3,921 | 3,199 | 3,216 | 2,242 | 2,464 | 2,414 | 2,403 | 2,561 | 7,344 |
| 29 | 9,281 | 4,614 | 3,860 | 3,195 | 3,195 | 3,045 | 2,262 | 2,442 | 2,361 | 2,408 | 2,501 | 5,727 |
| 30 | 6,187 | 4,514 | 3,773 | 6,468 | 3,989 | 3,989 | 2,280 | 2,383 | 3,179 | 2,357 | 2,478 | 4,979 |
| 31 | 5,223 | 4,486 | 11,374 | 2,260 | 2,336 | 2,260 | 2,336 | 2,704 | 2,704 | 2,704 | 5,170 | 5,170 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 6,619 | 7,309 | 6,190 | 4,588 | 4,028 | 3,672 | 2,826 | 2,803 | 2,511 | 2,577 | 2,652 | 5,106 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 3,791 | 4,445 | 4,486 | 3,773 | 3,195 | 2,722 | 2,242 | 2,267 | 2,278 | 2,269 | 2,410 | 2,562 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 29 | 26 | 28 | 1 | 4 | 19 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 13,647 | 13,631 | 9,980 | 7,251 | 11,374 | 7,130 | 8,686 | 4,144 | 3,201 | 3,749 | 3,788 | 13,867 |
| op | 9 | 23 | 2 | 15 | 31 | 6 | 5 | 10 | 16 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 4,225 Dagmin. : 2,242 Dagmax. : 13,867
 Aantal dagen 365 op : 28/ 7/1999 op : 27/12/1999



Gete Budingen

waterstanden (in m) 1999

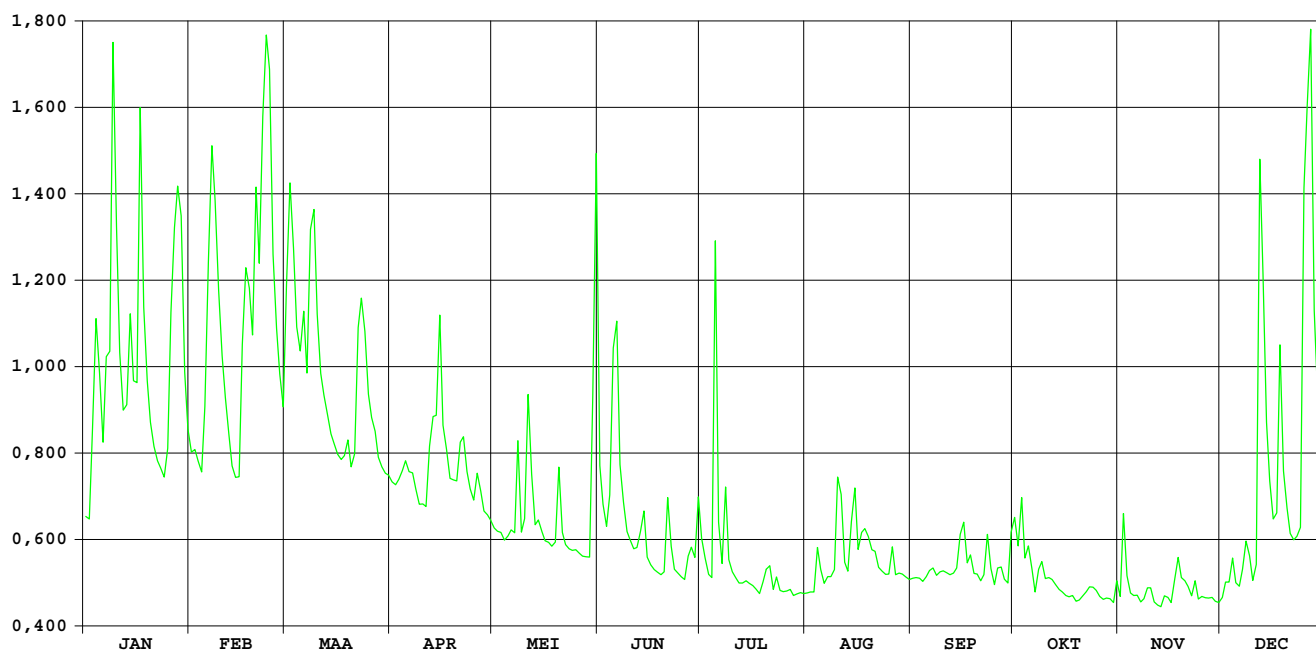
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 25,03

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,653 | 0,802 | 1,187 | 0,733 | 0,626 | 0,771 | 0,603 | 0,476 | 0,510 | 0,651 | 0,468 | 0,466 |
| 2 | 0,647 | 0,808 | 1,425 | 0,726 | 0,619 | 0,681 | 0,557 | 0,478 | 0,512 | 0,585 | 0,660 | 0,501 |
| 3 | 0,857 | 0,781 | 1,274 | 0,739 | 0,616 | 0,630 | 0,519 | 0,478 | 0,510 | 0,697 | 0,516 | 0,501 |
| 4 | 1,111 | 0,756 | 1,092 | 0,759 | 0,598 | 0,703 | 0,512 | 0,581 | 0,503 | 0,557 | 0,476 | 0,557 |
| 5 | 0,984 | 0,907 | 1,036 | 0,782 | 0,608 | 1,043 | 1,291 | 0,531 | 0,514 | 0,585 | 0,470 | 0,500 |
| 6 | 0,825 | 1,242 | 1,128 | 0,757 | 0,622 | 1,105 | 0,640 | 0,498 | 0,528 | 0,532 | 0,471 | 0,492 |
| 7 | 1,023 | 1,511 | 0,985 | 0,754 | 0,615 | 0,773 | 0,544 | 0,514 | 0,534 | 0,478 | 0,455 | 0,531 |
| 8 | 1,035 | 1,384 | 1,318 | 0,717 | 0,828 | 0,686 | 0,721 | 0,514 | 0,517 | 0,531 | 0,463 | 0,596 |
| 9 | 1,750 | 1,177 | 1,364 | 0,681 | 0,617 | 0,618 | 0,553 | 0,530 | 0,525 | 0,549 | 0,488 | 0,562 |
| 10 | 1,323 | 1,024 | 1,121 | 0,682 | 0,648 | 0,598 | 0,525 | 0,744 | 0,527 | 0,509 | 0,488 | 0,505 |
| 11 | 1,032 | 0,929 | 0,984 | 0,676 | 0,935 | 0,578 | 0,511 | 0,704 | 0,523 | 0,512 | 0,455 | 0,542 |
| 12 | 0,899 | 0,843 | 0,934 | 0,816 | 0,751 | 0,581 | 0,499 | 0,547 | 0,518 | 0,507 | 0,448 | 1,480 |
| 13 | 0,912 | 0,770 | 0,889 | 0,884 | 0,634 | 0,618 | 0,499 | 0,526 | 0,522 | 0,495 | 0,444 | 1,214 |
| 14 | 1,122 | 0,743 | 0,844 | 0,887 | 0,645 | 0,666 | 0,504 | 0,641 | 0,534 | 0,484 | 0,469 | 0,871 |
| 15 | 0,967 | 0,745 | 0,821 | 1,119 | 0,618 | 0,559 | 0,498 | 0,719 | 0,612 | 0,478 | 0,466 | 0,735 |
| 16 | 0,963 | 1,051 | 0,797 | 0,864 | 0,597 | 0,541 | 0,493 | 0,577 | 0,640 | 0,470 | 0,454 | 0,647 |
| 17 | 1,599 | 1,229 | 0,785 | 0,809 | 0,593 | 0,530 | 0,485 | 0,616 | 0,546 | 0,467 | 0,507 | 0,661 |
| 18 | 1,138 | 1,181 | 0,794 | 0,741 | 0,584 | 0,524 | 0,475 | 0,625 | 0,564 | 0,470 | 0,558 | 1,050 |
| 19 | 0,967 | 1,073 | 0,830 | 0,738 | 0,594 | 0,518 | 0,502 | 0,606 | 0,521 | 0,457 | 0,512 | 0,758 |
| 20 | 0,871 | 1,415 | 0,768 | 0,735 | 0,767 | 0,525 | 0,531 | 0,576 | 0,520 | 0,460 | 0,504 | 0,673 |
| 21 | 0,815 | 1,239 | 0,798 | 0,825 | 0,616 | 0,697 | 0,539 | 0,572 | 0,504 | 0,469 | 0,491 | 0,614 |
| 22 | 0,782 | 1,579 | 1,090 | 0,838 | 0,588 | 0,584 | 0,484 | 0,535 | 0,518 | 0,479 | 0,469 | 0,599 |
| 23 | 0,765 | 1,767 | 1,158 | 0,757 | 0,578 | 0,531 | 0,513 | 0,526 | 0,612 | 0,490 | 0,504 | 0,607 |
| 24 | 0,744 | 1,688 | 1,081 | 0,717 | 0,575 | 0,522 | 0,482 | 0,519 | 0,532 | 0,489 | 0,462 | 0,628 |
| 25 | 0,811 | 1,260 | 0,936 | 0,691 | 0,576 | 0,513 | 0,479 | 0,520 | 0,495 | 0,482 | 0,468 | 1,413 |
| 26 | 1,125 | 1,089 | 0,882 | 0,753 | 0,568 | 0,507 | 0,480 | 0,583 | 0,534 | 0,468 | 0,465 | 1,602 |
| 27 | 1,321 | 0,983 | 0,850 | 0,712 | 0,561 | 0,561 | 0,484 | 0,518 | 0,536 | 0,461 | 0,464 | 1,781 |
| 28 | 1,418 | 0,906 | 0,790 | 0,666 | 0,560 | 0,582 | 0,470 | 0,522 | 0,508 | 0,464 | 0,466 | 1,130 |
| 29 | 1,349 | 0,768 | 0,768 | 0,657 | 0,559 | 0,558 | 0,474 | 0,520 | 0,499 | 0,463 | 0,457 | 0,925 |
| 30 | 0,987 | 0,753 | 0,644 | 0,644 | 0,933 | 0,698 | 0,477 | 0,513 | 0,617 | 0,454 | 0,454 | 0,821 |
| 31 | 0,856 | 0,749 | 0,749 | 1,493 | 1,493 | 0,475 | 0,475 | 0,507 | 0,504 | 0,504 | 0,848 | 0,848 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde | 1,021 | 1,103 | 0,975 | 0,762 | 0,669 | 0,633 | 0,542 | 0,559 | 0,534 | 0,506 | 0,482 | 0,800 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 0,647 | 0,743 | 0,749 | 0,644 | 0,559 | 0,507 | 0,470 | 0,476 | 0,495 | 0,454 | 0,444 | 0,466 |
| | 2 | 14 | 31 | 30 | 29 | 26 | 28 | 1 | 25 | 30 | 13 | 1 |
| Dagmax. op | 1,750 | 1,767 | 1,425 | 1,119 | 1,493 | 1,105 | 1,291 | 0,744 | 0,640 | 0,697 | 0,660 | 1,781 |
| | 9 | 23 | 2 | 15 | 31 | 6 | 5 | 10 | 16 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,714 Dagmin. : 0,444 Dagmax. : 1,781
 Aantal dagen 365 op : 13/11/1999 op : 27/12/1999



Kleine Gete Budingen

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 154

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 811

Inplanting : naast brugje op ca. 50m ten W baan Budingen-Zoutleeuw en ca. 750m stroomopwaarts samenvloeiing Grote en Kleine Gete te Budingen.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 33/2

Geografische coördinaten : OL : 5°6'39" NB : 50°51'26"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 202.163 Y : 172.039

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 276,29

Begin waarnemingen : 18/08/1983

Toelichtingen : Voor de periode 23.05-30.11 (opstuwung door plantengroei) werden de debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de waterstand.
Voor de periode 14.07-26.07 (slechte werking limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 31/05/1999 – 01h : 2,46m – 7,78 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 19h : 2,58m – 8,33 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 5,258 | 2,851 | 2,284 | 1,687 | 1,346 | 1,255 | 1,193 |
| 1997-1999 | 7,761 | 2,368 | 1,937 | 1,351 | 1,024 | 0,888 | 0,549 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 6,834 l/m²

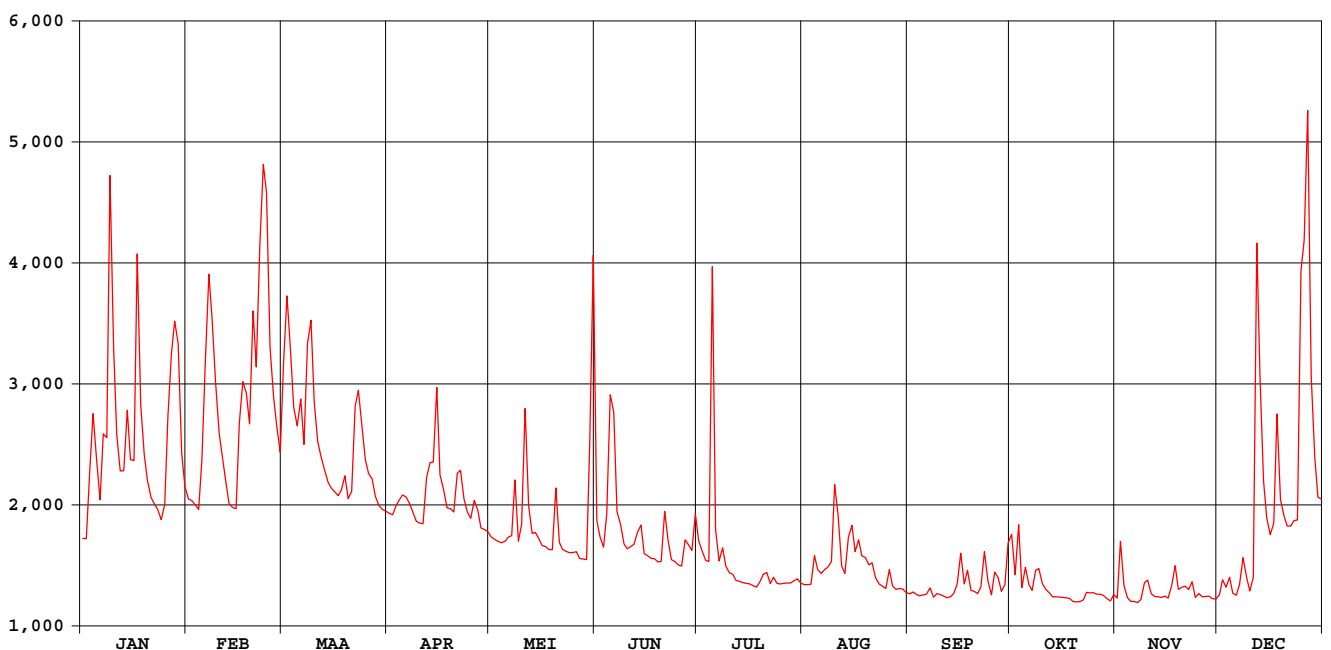
Kleine Gete Budingen

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,721 | 2,049 | 3,161 | 1,931 | 1,735 | 1,869 | 1,706 | 1,341 | 1,264 | 1,755 | 1,229 | 1,255 |
| 2 | 1,722 | 2,034 | 3,726 | 1,918 | 1,715 | 1,735 | 1,619 | 1,340 | 1,280 | 1,423 | 1,699 | 1,379 |
| 3 | 2,243 | 2,001 | 3,275 | 1,988 | 1,697 | 1,650 | 1,542 | 1,343 | 1,259 | 1,835 | 1,332 | 1,319 |
| 4 | 2,752 | 1,961 | 2,806 | 2,041 | 1,687 | 1,926 | 1,531 | 1,580 | 1,246 | 1,316 | 1,231 | 1,401 |
| 5 | 2,376 | 2,365 | 2,652 | 2,082 | 1,697 | 2,910 | 3,968 | 1,466 | 1,255 | 1,484 | 1,204 | 1,269 |
| 6 | 2,041 | 3,191 | 2,876 | 2,065 | 1,732 | 2,764 | 1,794 | 1,433 | 1,262 | 1,339 | 1,201 | 1,252 |
| 7 | 2,587 | 3,906 | 2,500 | 2,011 | 1,746 | 1,943 | 1,537 | 1,466 | 1,314 | 1,294 | 1,193 | 1,339 |
| 8 | 2,554 | 3,537 | 3,333 | 1,942 | 2,205 | 1,841 | 1,644 | 1,485 | 1,237 | 1,460 | 1,218 | 1,562 |
| 9 | 4,722 | 3,008 | 3,525 | 1,865 | 1,700 | 1,676 | 1,495 | 1,530 | 1,267 | 1,474 | 1,356 | 1,404 |
| 10 | 3,324 | 2,594 | 2,851 | 1,847 | 1,837 | 1,638 | 1,439 | 2,168 | 1,258 | 1,349 | 1,377 | 1,287 |
| 11 | 2,584 | 2,397 | 2,523 | 1,844 | 2,797 | 1,654 | 1,424 | 1,910 | 1,244 | 1,302 | 1,266 | 1,398 |
| 12 | 2,281 | 2,190 | 2,402 | 2,223 | 1,987 | 1,674 | 1,376 | 1,493 | 1,232 | 1,273 | 1,243 | 1,165 |
| 13 | 2,283 | 2,011 | 2,293 | 2,348 | 1,765 | 1,774 | 1,367 | 1,433 | 1,241 | 1,240 | 1,240 | 3,061 |
| 14 | 2,781 | 1,977 | 2,190 | 2,354 | 1,772 | 1,833 | 1,357 | 1,733 | 1,267 | 1,241 | 1,236 | 2,199 |
| 15 | 2,371 | 1,969 | 2,139 | 2,970 | 1,719 | 1,597 | 1,350 | 1,830 | 1,345 | 1,238 | 1,245 | 1,892 |
| 16 | 2,368 | 2,674 | 2,106 | 2,249 | 1,664 | 1,577 | 1,345 | 1,613 | 1,599 | 1,235 | 1,230 | 1,754 |
| 17 | 4,074 | 3,017 | 2,075 | 2,129 | 1,655 | 1,557 | 1,331 | 1,710 | 1,346 | 1,232 | 1,332 | 1,847 |
| 18 | 2,826 | 2,924 | 2,124 | 1,975 | 1,631 | 1,555 | 1,318 | 1,578 | 1,460 | 1,228 | 1,496 | 2,751 |
| 19 | 2,415 | 2,667 | 2,240 | 1,968 | 1,628 | 1,528 | 1,367 | 1,564 | 1,292 | 1,201 | 1,299 | 2,042 |
| 20 | 2,200 | 3,602 | 2,051 | 1,940 | 2,139 | 1,530 | 1,426 | 1,504 | 1,284 | 1,198 | 1,319 | 1,910 |
| 21 | 2,063 | 3,139 | 2,110 | 2,261 | 1,690 | 1,947 | 1,442 | 1,520 | 1,267 | 1,200 | 1,326 | 1,825 |
| 22 | 2,004 | 4,134 | 2,815 | 2,284 | 1,630 | 1,700 | 1,348 | 1,396 | 1,323 | 1,213 | 1,299 | 1,824 |
| 23 | 1,962 | 4,814 | 2,947 | 2,049 | 1,615 | 1,547 | 1,401 | 1,346 | 1,613 | 1,277 | 1,365 | 1,871 |
| 24 | 1,878 | 4,581 | 2,654 | 1,943 | 1,605 | 1,531 | 1,350 | 1,328 | 1,370 | 1,271 | 1,234 | 1,874 |
| 25 | 2,001 | 3,302 | 2,369 | 1,888 | 1,604 | 1,502 | 1,346 | 1,308 | 1,256 | 1,273 | 1,265 | 3,932 |
| 26 | 2,736 | 2,894 | 2,258 | 2,036 | 1,612 | 1,494 | 1,351 | 1,465 | 1,443 | 1,262 | 1,241 | 4,188 |
| 27 | 3,252 | 2,649 | 2,212 | 1,956 | 1,558 | 1,710 | 1,355 | 1,329 | 1,397 | 1,261 | 1,243 | 5,258 |
| 28 | 3,518 | 2,433 | 2,070 | 1,810 | 1,551 | 1,670 | 1,354 | 1,299 | 1,284 | 1,251 | 1,245 | 3,062 |
| 29 | 3,332 | 1,995 | 1,995 | 1,795 | 1,547 | 1,624 | 1,372 | 1,308 | 1,340 | 1,225 | 1,224 | 2,399 |
| 30 | 2,423 | 1,963 | 1,780 | 1,780 | 2,527 | 1,924 | 1,388 | 1,303 | 1,683 | 1,205 | 1,221 | 2,063 |
| 31 | 2,153 | 1,948 | 1,948 | 4,063 | 4,063 | 1,354 | 1,275 | 1,275 | 1,259 | 1,259 | 2,048 | 2,048 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 2,566 | 2,858 | 2,522 | 2,050 | 1,855 | 1,763 | 1,516 | 1,497 | 1,331 | 1,317 | 1,287 | 2,156 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,721 | 1,961 | 1,948 | 1,780 | 1,547 | 1,494 | 1,318 | 1,275 | 1,232 | 1,198 | 1,193 | 1,252 |
| op | 1 | 4 | 31 | 30 | 29 | 26 | 18 | 31 | 12 | 20 | 7 | 6 |
| Dagmax. | 4,722 | 4,814 | 3,726 | 2,970 | 4,063 | 2,910 | 3,968 | 2,168 | 1,683 | 1,835 | 1,699 | 5,258 |
| op | 9 | 23 | 2 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,888 Dagmin. : 1,193 Dagmax. : 5,258
Aantal dagen 365 op : 7/11/1999 op : 27/12/1999



Kleine Gete Budingen

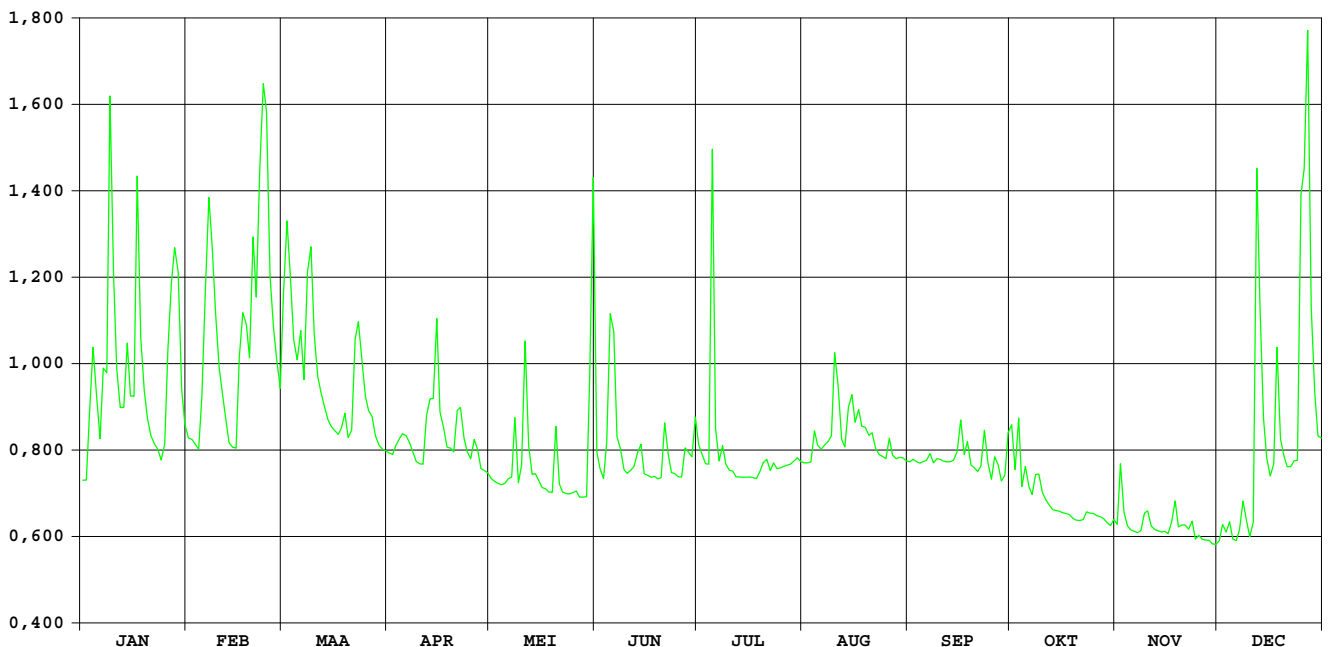
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 25,45

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,730 | 0,828 | 1,161 | 0,793 | 0,734 | 0,795 | 0,813 | 0,770 | 0,772 | 0,858 | 0,628 | 0,590 |
| 2 | 0,730 | 0,824 | 1,330 | 0,789 | 0,728 | 0,757 | 0,789 | 0,770 | 0,778 | 0,755 | 0,768 | 0,628 |
| 3 | 0,886 | 0,814 | 1,195 | 0,810 | 0,723 | 0,734 | 0,768 | 0,772 | 0,773 | 0,874 | 0,656 | 0,610 |
| 4 | 1,038 | 0,802 | 1,055 | 0,826 | 0,720 | 0,819 | 0,767 | 0,844 | 0,769 | 0,715 | 0,624 | 0,634 |
| 5 | 0,926 | 0,923 | 1,009 | 0,838 | 0,723 | 1,115 | 1,496 | 0,811 | 0,773 | 0,762 | 0,615 | 0,594 |
| 6 | 0,826 | 1,170 | 1,076 | 0,833 | 0,733 | 1,074 | 0,850 | 0,802 | 0,776 | 0,715 | 0,612 | 0,590 |
| 7 | 0,989 | 1,384 | 0,963 | 0,817 | 0,738 | 0,831 | 0,775 | 0,812 | 0,792 | 0,697 | 0,609 | 0,616 |
| 8 | 0,979 | 1,274 | 1,212 | 0,796 | 0,875 | 0,802 | 0,810 | 0,819 | 0,770 | 0,743 | 0,614 | 0,682 |
| 9 | 1,619 | 1,115 | 1,270 | 0,773 | 0,724 | 0,755 | 0,767 | 0,833 | 0,780 | 0,744 | 0,654 | 0,635 |
| 10 | 1,210 | 0,991 | 1,068 | 0,768 | 0,765 | 0,746 | 0,753 | 1,025 | 0,778 | 0,702 | 0,659 | 0,600 |
| 11 | 0,988 | 0,932 | 0,970 | 0,767 | 1,052 | 0,753 | 0,751 | 0,948 | 0,774 | 0,684 | 0,624 | 0,633 |
| 12 | 0,898 | 0,870 | 0,934 | 0,880 | 0,810 | 0,761 | 0,738 | 0,824 | 0,772 | 0,673 | 0,616 | 1,452 |
| 13 | 0,898 | 0,817 | 0,901 | 0,918 | 0,743 | 0,793 | 0,738 | 0,807 | 0,773 | 0,662 | 0,613 | 1,131 |
| 14 | 1,047 | 0,806 | 0,870 | 0,919 | 0,745 | 0,813 | 0,737 | 0,898 | 0,777 | 0,660 | 0,610 | 0,873 |
| 15 | 0,925 | 0,804 | 0,855 | 1,104 | 0,729 | 0,745 | 0,737 | 0,928 | 0,797 | 0,658 | 0,612 | 0,781 |
| 16 | 0,924 | 1,015 | 0,845 | 0,888 | 0,713 | 0,741 | 0,738 | 0,864 | 0,869 | 0,655 | 0,606 | 0,740 |
| 17 | 1,434 | 1,118 | 0,836 | 0,852 | 0,710 | 0,737 | 0,736 | 0,894 | 0,789 | 0,653 | 0,634 | 0,768 |
| 18 | 1,061 | 1,090 | 0,851 | 0,806 | 0,703 | 0,739 | 0,734 | 0,855 | 0,820 | 0,650 | 0,682 | 1,038 |
| 19 | 0,938 | 1,013 | 0,885 | 0,804 | 0,702 | 0,733 | 0,751 | 0,852 | 0,765 | 0,641 | 0,622 | 0,826 |
| 20 | 0,873 | 1,293 | 0,829 | 0,795 | 0,855 | 0,736 | 0,771 | 0,834 | 0,759 | 0,638 | 0,626 | 0,786 |
| 21 | 0,832 | 1,154 | 0,846 | 0,892 | 0,721 | 0,863 | 0,778 | 0,840 | 0,750 | 0,637 | 0,626 | 0,761 |
| 22 | 0,814 | 1,452 | 1,057 | 0,898 | 0,703 | 0,791 | 0,752 | 0,804 | 0,763 | 0,639 | 0,617 | 0,761 |
| 23 | 0,802 | 1,648 | 1,097 | 0,828 | 0,699 | 0,748 | 0,770 | 0,789 | 0,846 | 0,657 | 0,635 | 0,775 |
| 24 | 0,777 | 1,583 | 1,009 | 0,796 | 0,698 | 0,745 | 0,757 | 0,785 | 0,770 | 0,654 | 0,594 | 0,776 |
| 25 | 0,814 | 1,203 | 0,924 | 0,780 | 0,701 | 0,738 | 0,758 | 0,780 | 0,732 | 0,653 | 0,602 | 1,391 |
| 26 | 1,034 | 1,081 | 0,891 | 0,824 | 0,705 | 0,738 | 0,762 | 0,827 | 0,784 | 0,648 | 0,593 | 1,450 |
| 27 | 1,188 | 1,008 | 0,877 | 0,800 | 0,691 | 0,805 | 0,765 | 0,788 | 0,766 | 0,646 | 0,592 | 1,771 |
| 28 | 1,268 | 0,943 | 0,834 | 0,757 | 0,691 | 0,795 | 0,767 | 0,780 | 0,728 | 0,641 | 0,591 | 1,131 |
| 29 | 1,212 | 0,812 | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 0,784 | 0,775 | 0,783 | 0,742 | 0,632 | 0,583 | 0,933 |
| 30 | 0,940 | 0,802 | 0,802 | 0,747 | 0,979 | 0,876 | 0,782 | 0,782 | 0,840 | 0,625 | 0,581 | 0,832 |
| 31 | 0,859 | 0,798 | 0,798 | 0,798 | 1,430 | 0,773 | 0,773 | 0,775 | 0,775 | 0,639 | 0,639 | 0,828 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,982 | 1,070 | 0,970 | 0,828 | 0,772 | 0,795 | 0,789 | 0,829 | 0,779 | 0,684 | 0,623 | 0,859 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,730 | 0,802 | 0,798 | 0,747 | 0,691 | 0,733 | 0,734 | 0,770 | 0,728 | 0,625 | 0,581 | 0,590 |
| op | 1 | 4 | 31 | 30 | 27 | 19 | 18 | 1 | 28 | 30 | 30 | 6 |
| Dagmax. | 1,619 | 1,648 | 1,330 | 1,104 | 1,430 | 1,115 | 1,496 | 1,025 | 0,869 | 0,874 | 0,768 | 1,771 |
| op | 9 | 23 | 2 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 16 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,831 Dagmin. : 0,581 Dagmax. : 1,771
 Aantal dagen 365 op : 30/11/1999 op : 27/12/1999



GROTE GETE HOEGAARDEN

HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 155

Inplanting : naast brug 80m opwaarts oude Bellekomse molen / linkeroever -
stroomafwaarts

Numer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 32/8

Geografische coördinaten : OL : 04°55'15" NB : 50°47'24"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 188.837 Y : 164.438

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 208,50

Begin waarnemingen : 23/12/1968

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999 : 30/05/1999 – 22h : 1,91m – 11,56m³/s

1991-1999 : 28/08/1996 – 17h : 2,56m – 22,86m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 6,184 | 2,328 | 1,616 | 1,044 | 0,917 | 0,866 | 0,798 |
| 1991-1999 | 11,213 | 1,813 | 1,347 | 0,901 | 0,721 | 0,602 | 0,418 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 6,918 l/s.km²

GROTE GETE HOEGAARDEN

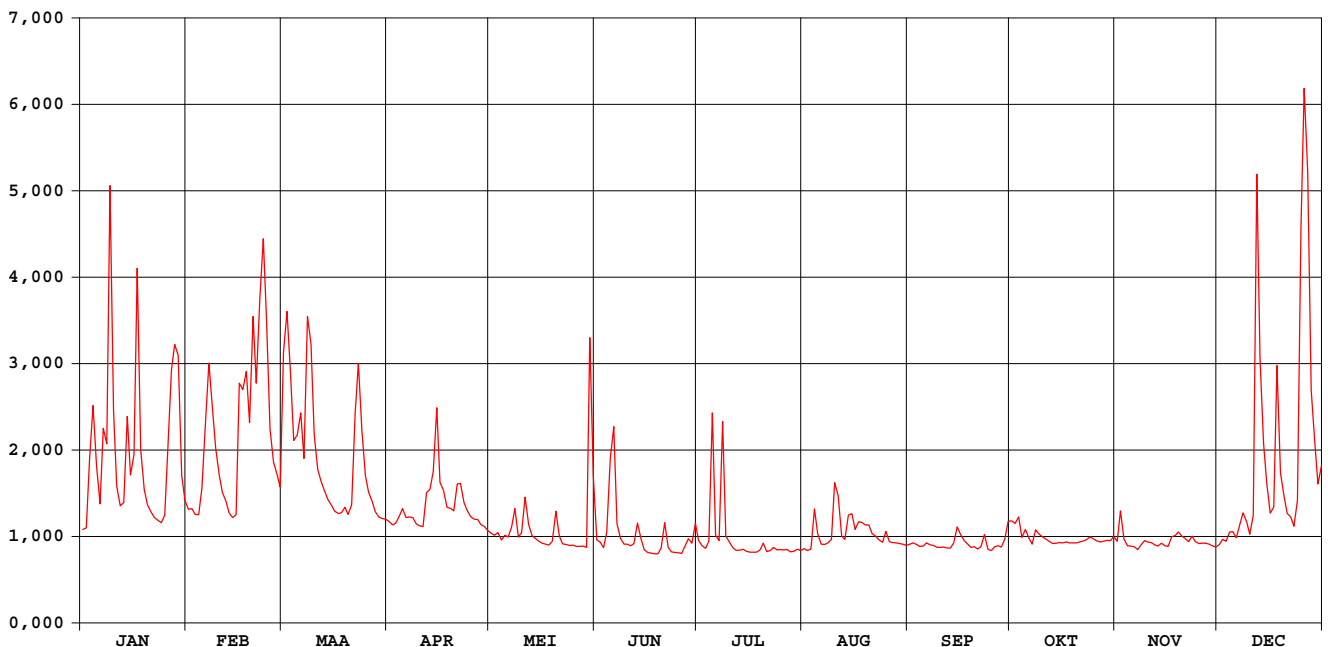
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,082 | 1,313 | 3,125 | 1,172 | 1,036 | 0,957 | 0,950 | 0,859 | 0,910 | 1,182 | 0,944 | 0,905 |
| 2 | 1,100 | 1,322 | 3,603 | 1,131 | 1,015 | 0,936 | 0,890 | 0,836 | 0,926 | 1,151 | 1,294 | 0,966 |
| 3 | 1,882 | 1,252 | 2,887 | 1,156 | 1,044 | 0,868 | 0,861 | 0,854 | 0,907 | 1,223 | 0,970 | 0,944 |
| 4 | 2,513 | 1,250 | 2,109 | 1,235 | 0,959 | 1,048 | 0,946 | 1,317 | 0,882 | 0,987 | 0,890 | 1,051 |
| 5 | 1,814 | 1,552 | 2,172 | 1,320 | 1,014 | 1,901 | 2,430 | 1,030 | 0,889 | 1,082 | 0,889 | 1,055 |
| 6 | 1,377 | 2,295 | 2,427 | 1,218 | 0,992 | 2,269 | 1,015 | 0,908 | 0,925 | 0,981 | 0,881 | 0,984 |
| 7 | 2,249 | 3,008 | 1,902 | 1,223 | 1,115 | 1,146 | 0,952 | 0,907 | 0,902 | 0,909 | 0,846 | 1,124 |
| 8 | 2,069 | 2,531 | 3,544 | 1,218 | 1,321 | 0,977 | 2,328 | 0,924 | 0,895 | 1,075 | 0,899 | 1,271 |
| 9 | 5,060 | 2,028 | 3,225 | 1,143 | 0,991 | 0,910 | 1,004 | 0,964 | 0,872 | 1,028 | 0,952 | 1,172 |
| 10 | 2,466 | 1,716 | 2,176 | 1,120 | 1,044 | 0,908 | 0,936 | 1,621 | 0,872 | 0,994 | 0,934 | 1,026 |
| 11 | 1,582 | 1,509 | 1,777 | 1,115 | 1,455 | 0,891 | 0,870 | 1,472 | 0,876 | 0,969 | 0,928 | 1,242 |
| 12 | 1,354 | 1,408 | 1,642 | 1,508 | 1,137 | 0,917 | 0,840 | 1,002 | 0,866 | 0,942 | 0,900 | 5,193 |
| 13 | 1,393 | 1,271 | 1,529 | 1,548 | 1,006 | 1,156 | 0,839 | 0,967 | 0,863 | 0,916 | 0,888 | 3,071 |
| 14 | 2,388 | 1,219 | 1,424 | 1,753 | 0,977 | 0,974 | 0,850 | 1,246 | 0,925 | 0,922 | 0,921 | 2,083 |
| 15 | 1,710 | 1,250 | 1,367 | 2,487 | 0,944 | 0,848 | 0,829 | 1,262 | 1,110 | 0,930 | 0,892 | 1,617 |
| 16 | 1,946 | 2,771 | 1,293 | 1,624 | 0,921 | 0,815 | 0,817 | 1,082 | 1,016 | 0,925 | 0,882 | 1,270 |
| 17 | 4,103 | 2,698 | 1,265 | 1,534 | 0,912 | 0,805 | 0,817 | 1,168 | 0,951 | 0,935 | 0,994 | 1,340 |
| 18 | 2,000 | 2,911 | 1,275 | 1,335 | 0,898 | 0,801 | 0,817 | 1,162 | 0,914 | 0,925 | 1,011 | 2,976 |
| 19 | 1,544 | 2,316 | 1,338 | 1,323 | 0,943 | 0,798 | 0,844 | 1,133 | 0,875 | 0,926 | 1,050 | 1,738 |
| 20 | 1,367 | 3,545 | 1,252 | 1,295 | 1,291 | 0,866 | 0,921 | 1,134 | 0,879 | 0,926 | 1,002 | 1,466 |
| 21 | 1,285 | 2,773 | 1,367 | 1,607 | 1,002 | 1,157 | 0,823 | 1,032 | 0,856 | 0,936 | 0,977 | 1,266 |
| 22 | 1,218 | 3,746 | 2,431 | 1,616 | 0,914 | 0,874 | 0,835 | 1,002 | 0,880 | 0,949 | 0,941 | 1,226 |
| 23 | 1,186 | 4,443 | 3,005 | 1,390 | 0,907 | 0,822 | 0,872 | 0,956 | 1,021 | 0,963 | 1,001 | 1,118 |
| 24 | 1,157 | 3,511 | 2,224 | 1,298 | 0,896 | 0,812 | 0,844 | 0,931 | 0,852 | 0,996 | 0,938 | 1,418 |
| 25 | 1,243 | 2,241 | 1,704 | 1,228 | 0,898 | 0,811 | 0,846 | 1,056 | 0,834 | 0,972 | 0,917 | 4,568 |
| 26 | 2,035 | 1,858 | 1,511 | 1,200 | 0,882 | 0,802 | 0,843 | 0,941 | 0,879 | 0,945 | 0,920 | 6,184 |
| 27 | 2,924 | 1,728 | 1,405 | 1,196 | 0,883 | 0,892 | 0,847 | 0,927 | 0,890 | 0,936 | 0,920 | 5,222 |
| 28 | 3,222 | 1,567 | 1,283 | 1,135 | 0,888 | 0,971 | 0,821 | 0,925 | 0,877 | 0,944 | 0,911 | 2,686 |
| 29 | 3,095 | | 1,226 | 1,112 | 0,873 | 0,920 | 0,828 | 0,917 | 0,972 | 0,955 | 0,893 | 2,099 |
| 30 | 1,708 | | 1,206 | 1,070 | 3,297 | 1,150 | 0,850 | 0,909 | 1,172 | 0,951 | 0,878 | 1,608 |
| 31 | 1,418 | | 1,197 | | 1,701 | | 0,835 | 0,895 | | 0,999 | | 1,819 |

| MAAND | Gemiddelde | Aantal dagen | Dagmin. | op | Dagmax. | op |
|-------|------------|--------------|---------|----|---------|----|
| JAN | 1,983 | 31 | 1,082 | 1 | 5,060 | 9 |
| FEB | 2,180 | 28 | 1,219 | 14 | 4,443 | 23 |
| MAA | 1,932 | 31 | 1,197 | 31 | 3,603 | 2 |
| APR | 1,344 | 30 | 1,070 | 30 | 2,487 | 15 |
| MEI | 1,102 | 31 | 0,873 | 29 | 3,297 | 30 |
| JUN | 1,000 | 30 | 0,798 | 19 | 2,269 | 6 |
| JUL | 0,968 | 31 | 0,817 | 16 | 2,430 | 5 |
| AUG | 1,043 | 31 | 0,836 | 2 | 1,621 | 10 |
| SEP | 0,916 | 30 | 0,834 | 25 | 1,172 | 30 |
| OKT | 0,983 | 31 | 0,909 | 7 | 1,223 | 3 |
| NOV | 0,942 | 30 | 0,846 | 7 | 1,294 | 2 |
| DEC | 1,990 | 31 | 0,905 | 1 | 6,184 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 1,362 Dagmin. : 0,798 Dagmax. : 6,184
 Aantal dagen 365 op : 19/ 6/1999 op : 26/12/1999



GROTE GETE HOEGAARDEN

waterstanden (in m) 1999

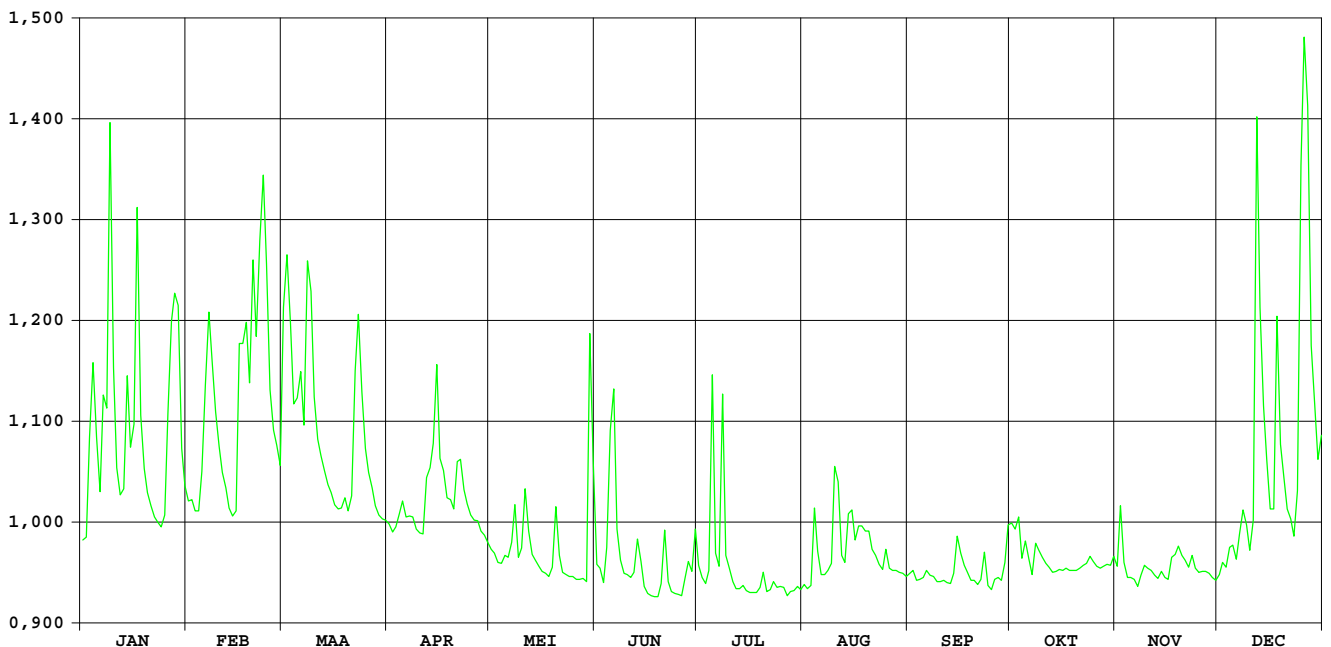
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 43,00

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,982 | 1,021 | 1,213 | 0,998 | 0,973 | 0,958 | 0,957 | 0,938 | 0,949 | 0,999 | 0,956 | 0,948 |
| 2 | 0,985 | 1,022 | 1,265 | 0,990 | 0,969 | 0,954 | 0,945 | 0,934 | 0,952 | 0,993 | 1,016 | 0,960 |
| 3 | 1,084 | 1,011 | 1,196 | 0,995 | 0,960 | 0,940 | 0,939 | 0,937 | 0,942 | 1,005 | 0,960 | 0,955 |
| 4 | 1,158 | 1,011 | 1,117 | 1,008 | 0,959 | 0,975 | 0,952 | 1,014 | 0,943 | 0,964 | 0,945 | 0,975 |
| 5 | 1,084 | 1,050 | 1,123 | 1,021 | 0,967 | 1,091 | 1,146 | 0,971 | 0,945 | 0,981 | 0,945 | 0,977 |
| 6 | 1,030 | 1,136 | 1,149 | 1,005 | 0,965 | 1,132 | 0,969 | 0,948 | 0,952 | 0,963 | 0,943 | 0,963 |
| 7 | 1,126 | 1,208 | 1,096 | 1,006 | 0,980 | 0,993 | 0,956 | 0,948 | 0,947 | 0,948 | 0,936 | 0,988 |
| 8 | 1,113 | 1,160 | 1,259 | 1,005 | 1,017 | 0,962 | 1,127 | 0,952 | 0,946 | 0,979 | 0,947 | 1,012 |
| 9 | 1,396 | 1,109 | 1,229 | 0,993 | 0,965 | 0,949 | 0,967 | 0,959 | 0,941 | 0,972 | 0,957 | 0,997 |
| 10 | 1,153 | 1,075 | 1,124 | 0,989 | 0,974 | 0,948 | 0,954 | 1,055 | 0,941 | 0,965 | 0,954 | 0,972 |
| 11 | 1,054 | 1,049 | 1,082 | 0,988 | 1,033 | 0,945 | 0,941 | 1,040 | 0,942 | 0,959 | 0,952 | 1,002 |
| 12 | 1,027 | 1,034 | 1,066 | 1,044 | 0,991 | 0,950 | 0,934 | 0,967 | 0,940 | 0,955 | 0,947 | 1,402 |
| 13 | 1,033 | 1,014 | 1,051 | 1,054 | 0,968 | 0,983 | 0,934 | 0,960 | 0,939 | 0,950 | 0,944 | 1,213 |
| 14 | 1,145 | 1,006 | 1,037 | 1,078 | 0,962 | 0,961 | 0,937 | 1,008 | 0,949 | 0,951 | 0,951 | 1,115 |
| 15 | 1,074 | 1,011 | 1,029 | 1,156 | 0,956 | 0,936 | 0,932 | 1,012 | 0,986 | 0,953 | 0,945 | 1,062 |
| 16 | 1,097 | 1,177 | 1,017 | 1,063 | 0,951 | 0,929 | 0,930 | 0,982 | 0,969 | 0,952 | 0,943 | 1,013 |
| 17 | 1,312 | 1,177 | 1,013 | 1,051 | 0,949 | 0,927 | 0,930 | 0,996 | 0,957 | 0,954 | 0,965 | 1,013 |
| 18 | 1,106 | 1,198 | 1,014 | 1,024 | 0,946 | 0,926 | 0,930 | 0,996 | 0,950 | 0,952 | 0,968 | 1,204 |
| 19 | 1,053 | 1,138 | 1,024 | 1,022 | 0,955 | 0,926 | 0,935 | 0,991 | 0,942 | 0,952 | 0,976 | 1,077 |
| 20 | 1,029 | 1,260 | 1,011 | 1,013 | 1,015 | 0,939 | 0,950 | 0,991 | 0,942 | 0,952 | 0,967 | 1,043 |
| 21 | 1,016 | 1,184 | 1,026 | 1,060 | 0,967 | 0,992 | 0,931 | 0,973 | 0,938 | 0,954 | 0,962 | 1,013 |
| 22 | 1,005 | 1,279 | 1,150 | 1,062 | 0,950 | 0,941 | 0,933 | 0,967 | 0,943 | 0,957 | 0,955 | 1,003 |
| 23 | 1,000 | 1,344 | 1,206 | 1,032 | 0,948 | 0,931 | 0,941 | 0,958 | 0,970 | 0,959 | 0,967 | 0,986 |
| 24 | 0,995 | 1,256 | 1,129 | 1,018 | 0,946 | 0,929 | 0,935 | 0,953 | 0,937 | 0,966 | 0,954 | 1,031 |
| 25 | 1,007 | 1,131 | 1,073 | 1,007 | 0,946 | 0,928 | 0,936 | 0,973 | 0,933 | 0,961 | 0,950 | 1,354 |
| 26 | 1,108 | 1,091 | 1,049 | 1,002 | 0,943 | 0,927 | 0,935 | 0,954 | 0,943 | 0,956 | 0,951 | 1,481 |
| 27 | 1,199 | 1,076 | 1,034 | 1,001 | 0,943 | 0,945 | 0,927 | 0,952 | 0,945 | 0,954 | 0,951 | 1,413 |
| 28 | 1,227 | 1,056 | 1,016 | 0,991 | 0,944 | 0,961 | 0,931 | 0,952 | 0,942 | 0,956 | 0,949 | 1,175 |
| 29 | 1,215 | 1,007 | 1,007 | 0,987 | 0,941 | 0,951 | 0,932 | 0,950 | 0,960 | 0,958 | 0,945 | 1,116 |
| 30 | 1,073 | 1,003 | 0,980 | 0,980 | 1,187 | 0,993 | 0,936 | 0,949 | 0,997 | 0,957 | 0,942 | 1,062 |
| 31 | 1,036 | 1,002 | 1,002 | 1,058 | 1,058 | 0,933 | 0,933 | 0,946 | 0,966 | 0,966 | 1,086 | 1,086 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,094 | 1,117 | 1,091 | 1,021 | 0,975 | 0,961 | 0,953 | 0,972 | 0,949 | 0,963 | 0,955 | 1,084 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,982 | 1,006 | 1,002 | 0,980 | 0,941 | 0,926 | 0,927 | 0,934 | 0,933 | 0,948 | 0,936 | 0,948 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 29 | 19 | 27 | 2 | 25 | 7 | 7 | 1 |
| Dagmax. | 1,396 | 1,344 | 1,265 | 1,156 | 1,187 | 1,132 | 1,146 | 1,055 | 0,997 | 1,005 | 1,016 | 1,481 |
| op | 9 | 23 | 2 | 15 | 30 | 6 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 1,011 Dagmin. : 0,926 Dagmax. : 1,481
 Aantal dagen 365 op : 19/ 6/1999 op : 26/12/1999



Melsterbeek Rummen

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 156

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 812

Inplanting : naast brug baan gehucht Runkelen naar gehucht Grazen (Galgestraat)-ca.
1.3km ten O van kerk Budingen / rechteroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 33/2

Geografische coördinaten : OL : 5°8'59" NB : 50°51'40"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 204.889 Y : 172.506

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 151,26

Begin waarnemingen : 18/08/1983

Toelichtingen : Voor de periode 17.01-01.02 / 05.02-09.02 / 16.03-22.03 / 24.03-12.04
(slechte werking limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v.
correlatie met naburige stations.
Voor de periode 05.05-30.11 (opstuwung door plantengroei) werden de
debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de
waterstand.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 05/07/1999 – 05h : 1,92m – 6,26 m³/s

1997-1999 : 15/09/1998 – 06h : 2,15m – 8,10 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 5,319 | 2,050 | 1,585 | 0,991 | 0,798 | 0,704 | 0,545 |
| 1997-1999 | 8,028 | 1,709 | 1,249 | 0,714 | 0,420 | 0,289 | 0,160 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 8,154 l/s.km²

Melsterbeek Rummen

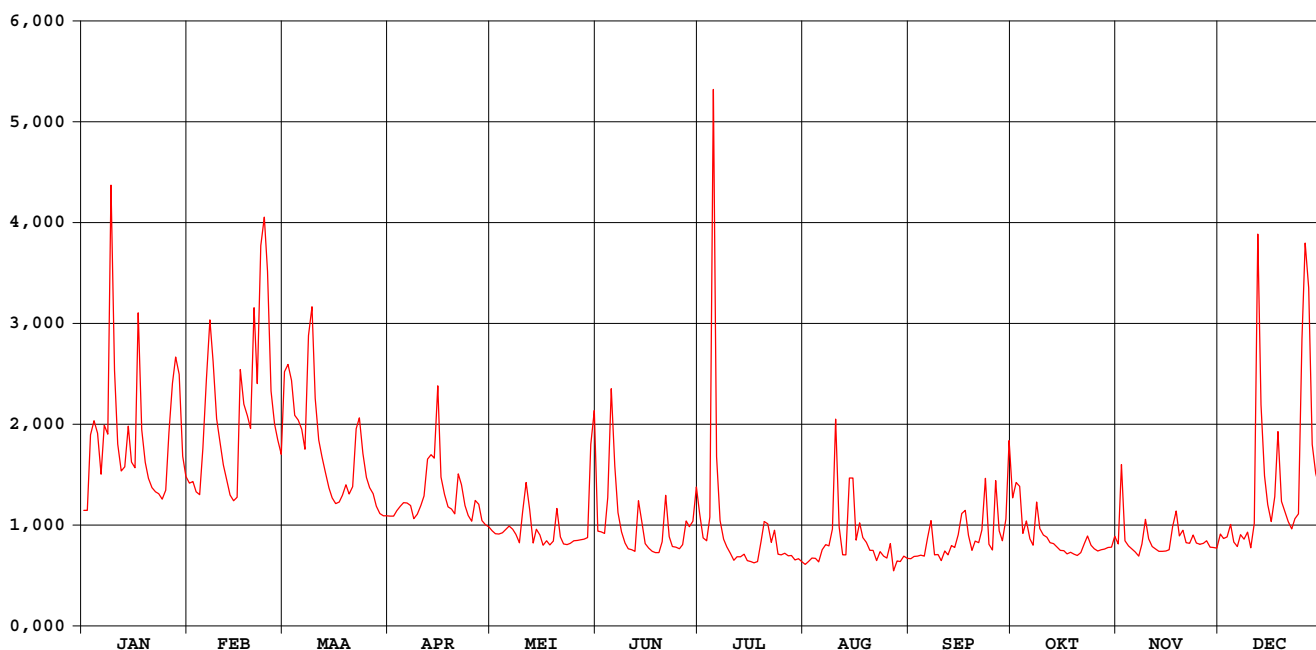
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,146 | 1,414 | 2,521 | 1,088 | 0,941 | 0,940 | 1,118 | 0,610 | 0,665 | 1,269 | 0,811 | 0,910 |
| 2 | 1,144 | 1,432 | 2,592 | 1,088 | 0,913 | 0,934 | 0,872 | 0,636 | 0,687 | 1,420 | 1,600 | 0,865 |
| 3 | 1,895 | 1,329 | 2,434 | 1,143 | 0,909 | 0,918 | 0,843 | 0,671 | 0,690 | 1,383 | 0,843 | 0,881 |
| 4 | 2,036 | 1,300 | 2,088 | 1,185 | 0,923 | 1,271 | 1,077 | 0,668 | 0,701 | 0,916 | 0,792 | 1,005 |
| 5 | 1,911 | 1,758 | 2,041 | 1,221 | 0,959 | 2,350 | 5,319 | 0,635 | 0,692 | 1,039 | 0,765 | 0,832 |
| 6 | 1,505 | 2,441 | 1,949 | 1,218 | 0,991 | 1,585 | 1,680 | 0,755 | 0,867 | 0,862 | 0,734 | 0,787 |
| 7 | 1,989 | 3,036 | 1,753 | 1,191 | 0,959 | 1,122 | 1,044 | 0,807 | 1,044 | 0,800 | 0,691 | 0,905 |
| 8 | 1,901 | 2,622 | 2,880 | 1,062 | 0,908 | 0,931 | 0,861 | 0,792 | 0,703 | 1,228 | 0,813 | 0,858 |
| 9 | 4,370 | 2,054 | 3,165 | 1,105 | 0,825 | 0,822 | 0,783 | 0,960 | 0,706 | 0,962 | 1,056 | 0,930 |
| 10 | 2,533 | 1,810 | 2,257 | 1,191 | 1,131 | 0,763 | 0,721 | 2,050 | 0,647 | 0,902 | 0,863 | 0,774 |
| 11 | 1,801 | 1,595 | 1,844 | 1,287 | 1,420 | 0,755 | 0,650 | 0,981 | 0,741 | 0,878 | 0,787 | 1,016 |
| 12 | 1,536 | 1,440 | 1,677 | 1,654 | 1,156 | 0,739 | 0,683 | 0,703 | 0,703 | 0,825 | 0,760 | 3,885 |
| 13 | 1,576 | 1,297 | 1,520 | 1,697 | 0,822 | 1,242 | 0,685 | 0,704 | 0,794 | 0,815 | 0,738 | 2,193 |
| 14 | 1,980 | 1,242 | 1,367 | 1,664 | 0,959 | 1,021 | 0,708 | 1,465 | 0,777 | 0,781 | 0,739 | 1,487 |
| 15 | 1,625 | 1,276 | 1,270 | 2,380 | 0,899 | 0,816 | 0,646 | 1,467 | 0,905 | 0,748 | 0,742 | 1,203 |
| 16 | 1,569 | 2,543 | 1,212 | 1,476 | 0,798 | 0,769 | 0,639 | 0,849 | 1,113 | 0,745 | 0,754 | 1,035 |
| 17 | 3,104 | 2,200 | 1,227 | 1,305 | 0,844 | 0,739 | 0,625 | 1,022 | 1,144 | 0,713 | 0,985 | 1,281 |
| 18 | 1,945 | 2,085 | 1,293 | 1,180 | 0,803 | 0,724 | 0,639 | 0,876 | 0,898 | 0,730 | 1,137 | 1,927 |
| 19 | 1,620 | 1,957 | 1,401 | 1,158 | 0,840 | 0,727 | 0,837 | 0,829 | 0,748 | 0,710 | 0,890 | 1,232 |
| 20 | 1,461 | 3,156 | 1,306 | 1,110 | 1,163 | 0,833 | 1,034 | 0,747 | 0,841 | 0,697 | 0,948 | 1,129 |
| 21 | 1,370 | 2,403 | 1,379 | 1,506 | 0,882 | 1,295 | 1,011 | 0,748 | 0,825 | 0,724 | 0,823 | 1,033 |
| 22 | 1,330 | 3,771 | 1,953 | 1,398 | 0,812 | 0,883 | 0,828 | 0,646 | 0,951 | 0,815 | 0,817 | 0,960 |
| 23 | 1,309 | 4,053 | 2,063 | 1,194 | 0,804 | 0,785 | 0,947 | 0,737 | 1,463 | 0,893 | 0,900 | 1,063 |
| 24 | 1,257 | 3,517 | 1,709 | 1,095 | 0,817 | 0,781 | 0,711 | 0,692 | 0,809 | 0,798 | 0,820 | 1,110 |
| 25 | 1,345 | 2,330 | 1,470 | 1,036 | 0,844 | 0,766 | 0,704 | 0,673 | 0,751 | 0,765 | 0,809 | 2,847 |
| 26 | 1,918 | 2,003 | 1,370 | 1,243 | 0,846 | 0,807 | 0,720 | 0,814 | 1,439 | 0,743 | 0,818 | 3,797 |
| 27 | 2,406 | 1,844 | 1,309 | 1,204 | 0,854 | 1,039 | 0,695 | 0,545 | 0,941 | 0,753 | 0,842 | 3,350 |
| 28 | 2,666 | 1,701 | 1,188 | 1,044 | 0,861 | 0,983 | 0,697 | 0,644 | 0,843 | 0,761 | 0,780 | 1,798 |
| 29 | 2,494 | | 1,114 | 1,004 | 0,877 | 1,038 | 0,654 | 0,638 | 1,058 | 0,778 | 0,778 | 1,511 |
| 30 | 1,681 | | 1,091 | 0,982 | 1,799 | 1,376 | 0,666 | 0,690 | 1,837 | 0,780 | 0,770 | 1,387 |
| 31 | 1,483 | | 1,091 | | 2,136 | | 0,638 | 0,668 | | 0,889 | | 1,426 |

| MAAND | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde | 1,868 | 2,129 | 1,727 | 1,270 | 0,990 | 0,992 | 0,959 | 0,830 | 0,899 | 0,875 | 0,854 | 1,465 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,144 | 1,242 | 1,091 | 0,982 | 0,798 | 0,724 | 0,625 | 0,545 | 0,647 | 0,697 | 0,691 | 0,774 |
| op | 2 | 14 | 30 | 30 | 16 | 18 | 17 | 27 | 10 | 20 | 7 | 10 |
| Dagmax. | 4,370 | 4,053 | 3,165 | 2,380 | 2,136 | 2,350 | 5,319 | 2,050 | 1,837 | 1,420 | 1,600 | 3,885 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 2 | 2 | 12 |

JAAR Gemiddelde : 1,233 Dagmin. : 0,545 Dagmax. : 5,319
 Aantal dagen 365 op : 27/ 8/1999 op : 5/ 7/1999



Melsterbeek Rummen

waterstanden (in m) 1999

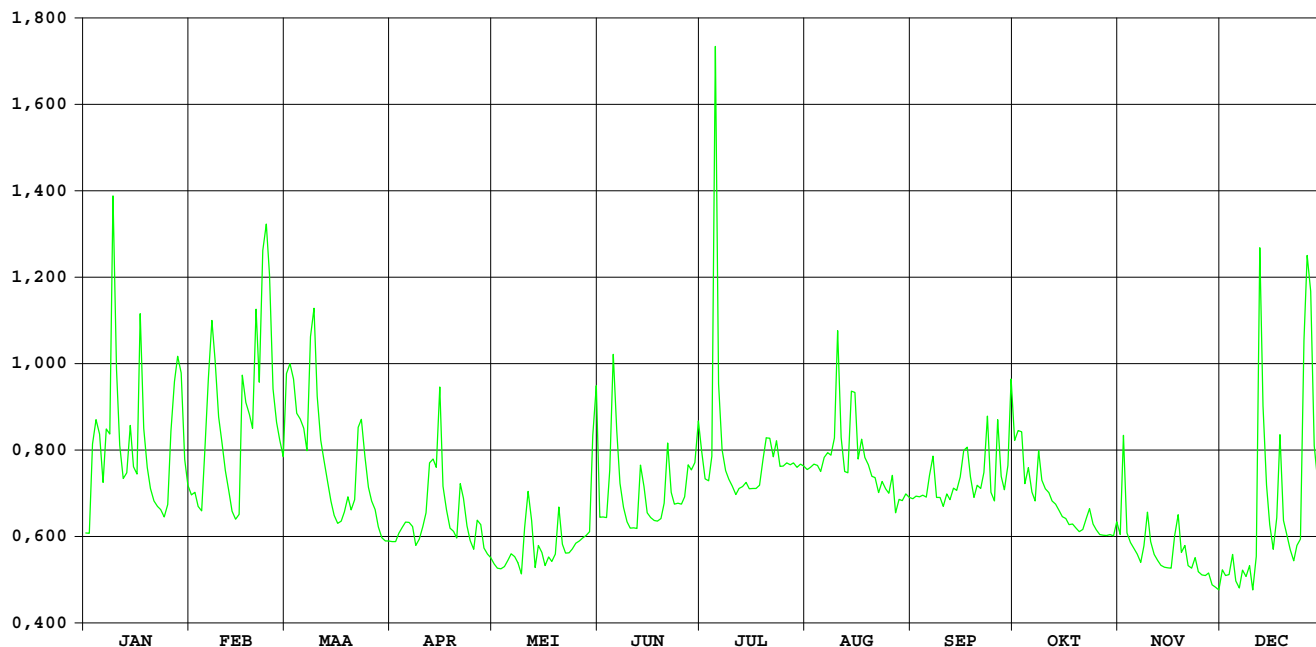
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 27,16

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,608 | 0,696 | 0,977 | 0,588 | 0,536 | 0,644 | 0,798 | 0,755 | 0,687 | 0,822 | 0,604 | 0,523 |
| 2 | 0,607 | 0,702 | 1,000 | 0,588 | 0,526 | 0,645 | 0,733 | 0,760 | 0,693 | 0,845 | 0,834 | 0,509 |
| 3 | 0,814 | 0,669 | 0,964 | 0,607 | 0,525 | 0,643 | 0,729 | 0,767 | 0,692 | 0,842 | 0,608 | 0,512 |
| 4 | 0,870 | 0,659 | 0,885 | 0,621 | 0,530 | 0,753 | 0,786 | 0,764 | 0,695 | 0,722 | 0,586 | 0,558 |
| 5 | 0,837 | 0,800 | 0,872 | 0,633 | 0,545 | 1,021 | 1,734 | 0,750 | 0,691 | 0,759 | 0,573 | 0,497 |
| 6 | 0,725 | 0,966 | 0,850 | 0,632 | 0,560 | 0,843 | 0,953 | 0,783 | 0,741 | 0,703 | 0,559 | 0,480 |
| 7 | 0,849 | 1,100 | 0,798 | 0,623 | 0,553 | 0,723 | 0,801 | 0,794 | 0,786 | 0,682 | 0,540 | 0,522 |
| 8 | 0,837 | 1,007 | 1,062 | 0,579 | 0,539 | 0,667 | 0,752 | 0,788 | 0,690 | 0,798 | 0,578 | 0,507 |
| 9 | 1,388 | 0,877 | 1,128 | 0,594 | 0,513 | 0,634 | 0,732 | 0,828 | 0,690 | 0,730 | 0,656 | 0,532 |
| 10 | 0,986 | 0,814 | 0,924 | 0,623 | 0,620 | 0,619 | 0,716 | 1,076 | 0,669 | 0,710 | 0,588 | 0,476 |
| 11 | 0,811 | 0,752 | 0,823 | 0,655 | 0,704 | 0,620 | 0,697 | 0,829 | 0,698 | 0,701 | 0,558 | 0,554 |
| 12 | 0,734 | 0,704 | 0,777 | 0,770 | 0,636 | 0,618 | 0,711 | 0,750 | 0,685 | 0,682 | 0,544 | 1,268 |
| 13 | 0,747 | 0,658 | 0,729 | 0,779 | 0,528 | 0,765 | 0,715 | 0,747 | 0,712 | 0,675 | 0,533 | 0,902 |
| 14 | 0,857 | 0,640 | 0,681 | 0,760 | 0,579 | 0,715 | 0,725 | 0,936 | 0,706 | 0,660 | 0,529 | 0,719 |
| 15 | 0,761 | 0,651 | 0,649 | 0,946 | 0,563 | 0,655 | 0,710 | 0,933 | 0,738 | 0,646 | 0,527 | 0,627 |
| 16 | 0,744 | 0,973 | 0,630 | 0,716 | 0,532 | 0,643 | 0,711 | 0,779 | 0,799 | 0,641 | 0,526 | 0,570 |
| 17 | 1,115 | 0,910 | 0,635 | 0,661 | 0,552 | 0,637 | 0,711 | 0,825 | 0,806 | 0,627 | 0,602 | 0,643 |
| 18 | 0,850 | 0,883 | 0,657 | 0,619 | 0,542 | 0,635 | 0,718 | 0,783 | 0,738 | 0,629 | 0,650 | 0,835 |
| 19 | 0,760 | 0,850 | 0,692 | 0,612 | 0,559 | 0,641 | 0,779 | 0,766 | 0,690 | 0,619 | 0,563 | 0,637 |
| 20 | 0,711 | 1,126 | 0,661 | 0,596 | 0,668 | 0,677 | 0,828 | 0,739 | 0,718 | 0,611 | 0,579 | 0,602 |
| 21 | 0,682 | 0,957 | 0,685 | 0,722 | 0,582 | 0,816 | 0,827 | 0,736 | 0,711 | 0,616 | 0,532 | 0,569 |
| 22 | 0,669 | 1,262 | 0,852 | 0,688 | 0,561 | 0,702 | 0,784 | 0,701 | 0,748 | 0,642 | 0,526 | 0,543 |
| 23 | 0,662 | 1,323 | 0,871 | 0,624 | 0,562 | 0,675 | 0,821 | 0,727 | 0,878 | 0,664 | 0,551 | 0,579 |
| 24 | 0,645 | 1,205 | 0,786 | 0,590 | 0,571 | 0,677 | 0,762 | 0,710 | 0,702 | 0,629 | 0,518 | 0,594 |
| 25 | 0,674 | 0,941 | 0,714 | 0,570 | 0,584 | 0,675 | 0,763 | 0,700 | 0,682 | 0,615 | 0,511 | 1,054 |
| 26 | 0,843 | 0,864 | 0,682 | 0,638 | 0,589 | 0,692 | 0,770 | 0,741 | 0,870 | 0,604 | 0,509 | 1,250 |
| 27 | 0,958 | 0,823 | 0,662 | 0,627 | 0,596 | 0,766 | 0,766 | 0,655 | 0,739 | 0,603 | 0,515 | 1,167 |
| 28 | 1,017 | 0,784 | 0,622 | 0,573 | 0,602 | 0,754 | 0,770 | 0,686 | 0,708 | 0,602 | 0,488 | 0,810 |
| 29 | 0,978 | | 0,597 | 0,559 | 0,611 | 0,771 | 0,760 | 0,683 | 0,764 | 0,604 | 0,483 | 0,726 |
| 30 | 0,778 | | 0,589 | 0,551 | 0,834 | 0,867 | 0,767 | 0,698 | 0,964 | 0,601 | 0,476 | 0,687 |
| 31 | 0,718 | | 0,589 | | 0,949 | | 0,763 | 0,690 | | 0,634 | | 0,600 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,814 | 0,878 | 0,776 | 0,645 | 0,592 | 0,706 | 0,793 | 0,770 | 0,736 | 0,675 | 0,562 | 0,682 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,607 | 0,640 | 0,589 | 0,551 | 0,513 | 0,618 | 0,697 | 0,655 | 0,669 | 0,601 | 0,476 | 0,476 |
| op | 2 | 14 | 30 | 30 | 9 | 12 | 11 | 27 | 10 | 30 | 30 | 10 |
| Dagmax. | 1,388 | 1,323 | 1,128 | 0,946 | 0,949 | 1,021 | 1,734 | 1,076 | 0,964 | 0,845 | 0,834 | 1,268 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 2 | 2 | 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,718 Dagmin. : 0,476 Dagmax. : 1,734
 Aantal dagen 365 op : 10/12/1999 op : 5/ 7/1999



Dormaalbeek Zoutleeuw

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 157

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 9604

Inplanting : naast brug baan Zoutleeuw naar baan Tienen-Sint Truiden (Stationstraat) /
linkeroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 33/5

Geografische coördinaten : OL : 5°6'12" NB : 50°49'16"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 201.673 Y : 168.021

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 46,40

Begin waarnemingen : 09/01/1996

Toelichtingen : Voor de periode 01.01-11.01 (slechte werking limnigraaf) werden de
waarden aangepast d.m.v. correlatie van naburige stations.
Voor de periode 22.08-06.11 (opstuwung door plantengroei) werden de
debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de
waterstand.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 05/07/1999 – 04h : 1,73m – 2,29 m³/s

1997-1999 : 14/09/1998 – 09h : 2,31m – 3,58 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide
periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 0,929 | 0,502 | 0,442 | 0,337 | 0,291 | 0,261 | 0,222 |
| 1997-1999 | 2,800 | 0,432 | 0,346 | 0,212 | 0,151 | 0,131 | 0,084 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 7,905 l/s.km²

Dormaalbeek Zoutleeuw

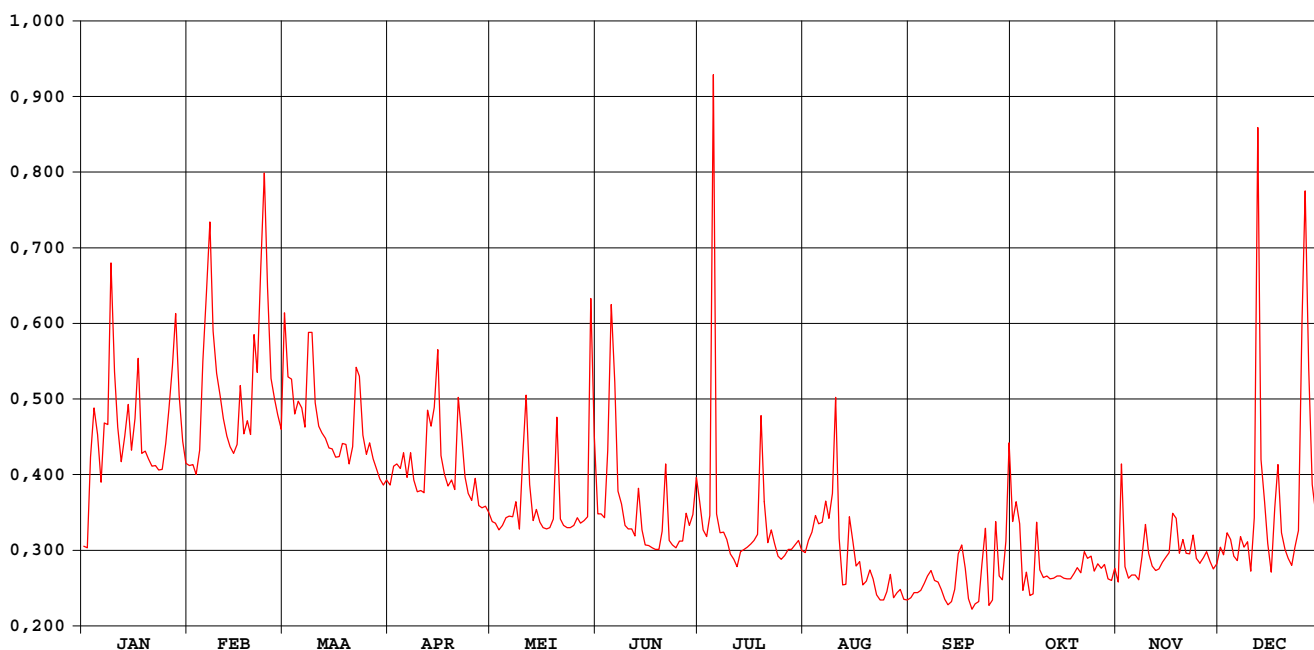
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,305 | 0,412 | 0,614 | 0,386 | 0,338 | 0,348 | 0,365 | 0,297 | 0,237 | 0,338 | 0,258 | 0,304 |
| 2 | 0,303 | 0,413 | 0,529 | 0,411 | 0,336 | 0,348 | 0,327 | 0,313 | 0,244 | 0,364 | 0,414 | 0,294 |
| 3 | 0,423 | 0,400 | 0,526 | 0,414 | 0,327 | 0,343 | 0,318 | 0,324 | 0,244 | 0,335 | 0,278 | 0,323 |
| 4 | 0,488 | 0,432 | 0,480 | 0,408 | 0,333 | 0,432 | 0,346 | 0,346 | 0,247 | 0,247 | 0,263 | 0,314 |
| 5 | 0,453 | 0,550 | 0,497 | 0,429 | 0,343 | 0,625 | 0,929 | 0,335 | 0,256 | 0,271 | 0,267 | 0,292 |
| 6 | 0,390 | 0,639 | 0,488 | 0,396 | 0,345 | 0,522 | 0,348 | 0,337 | 0,266 | 0,240 | 0,267 | 0,286 |
| 7 | 0,468 | 0,734 | 0,463 | 0,429 | 0,344 | 0,378 | 0,323 | 0,365 | 0,273 | 0,242 | 0,261 | 0,318 |
| 8 | 0,466 | 0,590 | 0,588 | 0,393 | 0,364 | 0,361 | 0,324 | 0,342 | 0,260 | 0,337 | 0,291 | 0,304 |
| 9 | 0,680 | 0,534 | 0,588 | 0,377 | 0,328 | 0,333 | 0,314 | 0,375 | 0,258 | 0,274 | 0,334 | 0,311 |
| 10 | 0,536 | 0,504 | 0,495 | 0,379 | 0,420 | 0,328 | 0,295 | 0,502 | 0,248 | 0,264 | 0,296 | 0,272 |
| 11 | 0,463 | 0,474 | 0,464 | 0,376 | 0,505 | 0,328 | 0,288 | 0,316 | 0,235 | 0,266 | 0,279 | 0,343 |
| 12 | 0,417 | 0,451 | 0,455 | 0,485 | 0,387 | 0,319 | 0,278 | 0,254 | 0,228 | 0,262 | 0,273 | 0,859 |
| 13 | 0,451 | 0,437 | 0,448 | 0,464 | 0,339 | 0,382 | 0,298 | 0,255 | 0,232 | 0,263 | 0,275 | 0,420 |
| 14 | 0,493 | 0,428 | 0,435 | 0,489 | 0,354 | 0,327 | 0,301 | 0,344 | 0,248 | 0,266 | 0,284 | 0,365 |
| 15 | 0,432 | 0,440 | 0,434 | 0,565 | 0,337 | 0,307 | 0,304 | 0,311 | 0,295 | 0,266 | 0,291 | 0,309 |
| 16 | 0,474 | 0,518 | 0,423 | 0,425 | 0,330 | 0,306 | 0,308 | 0,279 | 0,307 | 0,263 | 0,297 | 0,271 |
| 17 | 0,554 | 0,454 | 0,424 | 0,400 | 0,328 | 0,303 | 0,313 | 0,285 | 0,276 | 0,262 | 0,349 | 0,356 |
| 18 | 0,428 | 0,471 | 0,441 | 0,385 | 0,330 | 0,301 | 0,321 | 0,254 | 0,236 | 0,262 | 0,342 | 0,413 |
| 19 | 0,431 | 0,453 | 0,440 | 0,393 | 0,341 | 0,301 | 0,478 | 0,259 | 0,222 | 0,269 | 0,296 | 0,323 |
| 20 | 0,421 | 0,585 | 0,414 | 0,380 | 0,476 | 0,325 | 0,364 | 0,274 | 0,229 | 0,277 | 0,314 | 0,301 |
| 21 | 0,411 | 0,535 | 0,437 | 0,502 | 0,341 | 0,414 | 0,310 | 0,262 | 0,232 | 0,270 | 0,296 | 0,289 |
| 22 | 0,412 | 0,674 | 0,542 | 0,455 | 0,333 | 0,313 | 0,327 | 0,241 | 0,281 | 0,298 | 0,295 | 0,280 |
| 23 | 0,406 | 0,799 | 0,530 | 0,397 | 0,330 | 0,307 | 0,309 | 0,234 | 0,329 | 0,289 | 0,320 | 0,304 |
| 24 | 0,407 | 0,648 | 0,452 | 0,375 | 0,330 | 0,303 | 0,292 | 0,234 | 0,227 | 0,292 | 0,289 | 0,326 |
| 25 | 0,441 | 0,527 | 0,427 | 0,366 | 0,333 | 0,312 | 0,288 | 0,245 | 0,234 | 0,272 | 0,283 | 0,600 |
| 26 | 0,487 | 0,500 | 0,442 | 0,395 | 0,343 | 0,312 | 0,293 | 0,268 | 0,338 | 0,282 | 0,290 | 0,775 |
| 27 | 0,544 | 0,479 | 0,421 | 0,359 | 0,336 | 0,349 | 0,301 | 0,237 | 0,266 | 0,276 | 0,298 | 0,541 |
| 28 | 0,613 | 0,460 | 0,408 | 0,356 | 0,339 | 0,333 | 0,301 | 0,244 | 0,261 | 0,281 | 0,285 | 0,387 |
| 29 | 0,504 | 0,394 | 0,394 | 0,358 | 0,344 | 0,347 | 0,307 | 0,248 | 0,312 | 0,262 | 0,275 | 0,348 |
| 30 | 0,444 | 0,386 | 0,350 | 0,350 | 0,633 | 0,396 | 0,313 | 0,235 | 0,442 | 0,260 | 0,282 | 0,350 |
| 31 | 0,415 | 0,393 | 0,393 | 0,393 | 0,451 | 0,451 | 0,300 | 0,234 | 0,234 | 0,276 | 0,276 | 0,349 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| Gemiddelde | 0,457 | 0,519 | 0,467 | 0,410 | 0,365 | 0,353 | 0,338 | 0,292 | 0,265 | 0,278 | 0,295 | 0,372 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 0,303 2 | 0,400 3 | 0,386 30 | 0,350 30 | 0,327 3 | 0,301 19 | 0,278 12 | 0,234 23 | 0,222 19 | 0,240 6 | 0,258 1 | 0,271 16 |
| Dagmax. op | 0,680 9 | 0,799 23 | 0,614 1 | 0,565 15 | 0,633 30 | 0,625 5 | 0,929 5 | 0,502 10 | 0,442 30 | 0,364 2 | 0,414 2 | 0,859 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,367 Dagmin. : 0,222 Dagmax. : 0,929
 Aantal dagen 365 op : 19/ 9/1999 op : 5/ 7/1999



Dormaalbeek Zoutleeuw

waterstanden (in m) 1999

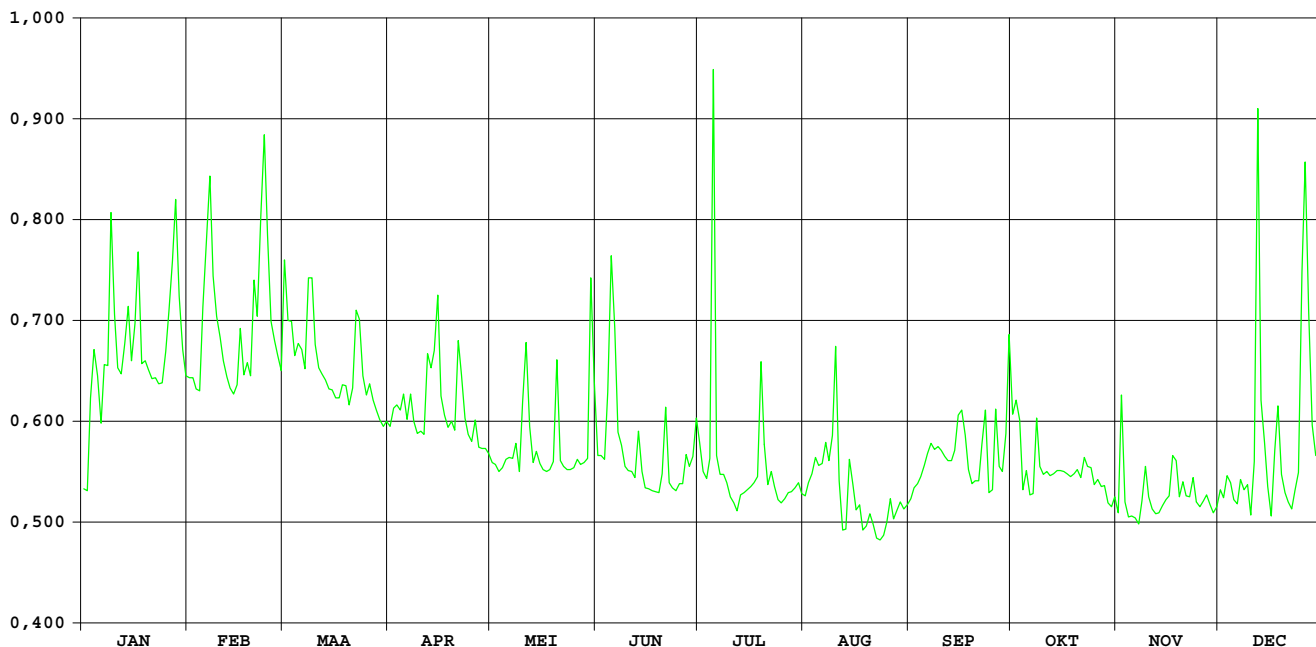
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : nog niet bepaald

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,533 | 0,643 | 0,760 | 0,595 | 0,559 | 0,566 | 0,579 | 0,526 | 0,523 | 0,607 | 0,509 | 0,532 |
| 2 | 0,531 | 0,643 | 0,700 | 0,613 | 0,557 | 0,566 | 0,550 | 0,539 | 0,534 | 0,621 | 0,626 | 0,524 |
| 3 | 0,623 | 0,632 | 0,699 | 0,616 | 0,550 | 0,562 | 0,543 | 0,548 | 0,538 | 0,601 | 0,520 | 0,546 |
| 4 | 0,671 | 0,630 | 0,665 | 0,611 | 0,554 | 0,629 | 0,563 | 0,564 | 0,545 | 0,532 | 0,505 | 0,539 |
| 5 | 0,645 | 0,713 | 0,677 | 0,627 | 0,562 | 0,764 | 0,949 | 0,556 | 0,556 | 0,551 | 0,506 | 0,522 |
| 6 | 0,598 | 0,778 | 0,671 | 0,602 | 0,564 | 0,692 | 0,566 | 0,558 | 0,568 | 0,527 | 0,504 | 0,518 |
| 7 | 0,656 | 0,843 | 0,652 | 0,627 | 0,563 | 0,589 | 0,547 | 0,579 | 0,578 | 0,528 | 0,498 | 0,542 |
| 8 | 0,655 | 0,744 | 0,742 | 0,600 | 0,578 | 0,576 | 0,547 | 0,561 | 0,572 | 0,603 | 0,521 | 0,532 |
| 9 | 0,807 | 0,704 | 0,742 | 0,588 | 0,550 | 0,555 | 0,539 | 0,586 | 0,575 | 0,555 | 0,555 | 0,537 |
| 10 | 0,706 | 0,683 | 0,676 | 0,590 | 0,619 | 0,551 | 0,525 | 0,674 | 0,571 | 0,547 | 0,525 | 0,507 |
| 11 | 0,653 | 0,660 | 0,653 | 0,587 | 0,678 | 0,550 | 0,519 | 0,541 | 0,565 | 0,550 | 0,513 | 0,560 |
| 12 | 0,647 | 0,644 | 0,647 | 0,667 | 0,595 | 0,544 | 0,511 | 0,492 | 0,561 | 0,546 | 0,508 | 0,910 |
| 13 | 0,677 | 0,633 | 0,641 | 0,653 | 0,559 | 0,590 | 0,527 | 0,493 | 0,561 | 0,548 | 0,509 | 0,621 |
| 14 | 0,714 | 0,627 | 0,632 | 0,670 | 0,570 | 0,550 | 0,529 | 0,562 | 0,571 | 0,551 | 0,516 | 0,579 |
| 15 | 0,660 | 0,636 | 0,631 | 0,725 | 0,558 | 0,534 | 0,532 | 0,537 | 0,606 | 0,551 | 0,522 | 0,535 |
| 16 | 0,697 | 0,692 | 0,623 | 0,625 | 0,552 | 0,533 | 0,535 | 0,512 | 0,611 | 0,550 | 0,526 | 0,506 |
| 17 | 0,768 | 0,646 | 0,623 | 0,606 | 0,550 | 0,531 | 0,539 | 0,517 | 0,586 | 0,548 | 0,566 | 0,571 |
| 18 | 0,657 | 0,658 | 0,636 | 0,594 | 0,552 | 0,530 | 0,545 | 0,492 | 0,552 | 0,545 | 0,561 | 0,615 |
| 19 | 0,660 | 0,645 | 0,635 | 0,600 | 0,560 | 0,529 | 0,659 | 0,496 | 0,538 | 0,548 | 0,525 | 0,547 |
| 20 | 0,651 | 0,740 | 0,616 | 0,591 | 0,661 | 0,548 | 0,577 | 0,508 | 0,541 | 0,552 | 0,540 | 0,529 |
| 21 | 0,642 | 0,704 | 0,633 | 0,680 | 0,561 | 0,614 | 0,537 | 0,498 | 0,541 | 0,544 | 0,526 | 0,520 |
| 22 | 0,643 | 0,803 | 0,710 | 0,646 | 0,555 | 0,539 | 0,550 | 0,484 | 0,577 | 0,564 | 0,525 | 0,513 |
| 23 | 0,637 | 0,884 | 0,701 | 0,603 | 0,552 | 0,534 | 0,535 | 0,482 | 0,611 | 0,555 | 0,544 | 0,531 |
| 24 | 0,638 | 0,785 | 0,645 | 0,587 | 0,552 | 0,531 | 0,522 | 0,487 | 0,529 | 0,554 | 0,520 | 0,549 |
| 25 | 0,669 | 0,699 | 0,626 | 0,580 | 0,554 | 0,538 | 0,519 | 0,500 | 0,532 | 0,537 | 0,515 | 0,748 |
| 26 | 0,709 | 0,680 | 0,637 | 0,601 | 0,562 | 0,538 | 0,523 | 0,523 | 0,612 | 0,542 | 0,521 | 0,857 |
| 27 | 0,759 | 0,665 | 0,621 | 0,574 | 0,557 | 0,567 | 0,529 | 0,503 | 0,555 | 0,535 | 0,527 | 0,708 |
| 28 | 0,820 | 0,650 | 0,611 | 0,573 | 0,559 | 0,555 | 0,530 | 0,512 | 0,550 | 0,536 | 0,517 | 0,596 |
| 29 | 0,724 | | 0,601 | 0,573 | 0,563 | 0,565 | 0,534 | 0,520 | 0,588 | 0,519 | 0,509 | 0,566 |
| 30 | 0,671 | | 0,595 | 0,568 | 0,742 | 0,603 | 0,539 | 0,513 | 0,686 | 0,515 | 0,515 | 0,567 |
| 31 | 0,645 | | 0,600 | | 0,639 | | 0,528 | 0,517 | | 0,525 | | 0,567 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde | 0,670 | 0,695 | 0,655 | 0,612 | 0,577 | 0,569 | 0,556 | 0,528 | 0,568 | 0,551 | 0,526 | 0,580 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,531 | 0,627 | 0,595 | 0,568 | 0,550 | 0,529 | 0,511 | 0,482 | 0,523 | 0,515 | 0,498 | 0,506 |
| op | 2 | 14 | 30 | 30 | 3 | 19 | 12 | 23 | 1 | 30 | 7 | 16 |
| Dagmax. | 0,820 | 0,884 | 0,760 | 0,725 | 0,742 | 0,764 | 0,949 | 0,674 | 0,686 | 0,621 | 0,626 | 0,910 |
| op | 28 | 23 | 1 | 15 | 30 | 5 | 5 | 10 | 30 | 2 | 2 | 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,590 Dagmin. : 0,482 Dagmax. : 0,949
 Aantal dagen 365 op : 23/ 8/1999 op : 5/ 7/1999



Mangelbeek Lummen

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 161

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 879/4

Inplanting : naast brug gelegen 200m stroomopwaarts brug baan Lummen-Kermt /
rechteroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 25/6

Geografische coördinaten : OL : 5°12'21" NB : 50°59'09"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 208.693 Y : 186.424

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 100,66

Begin waarnemingen : 04/05/1983

Toelichtingen : Voor de periode 3.08-12.08 (slechte werking limnigraaf) werden de
waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 26/12/1999 – 21h : 1,36m – 4,90 m³/s

1997-1999 : 15/09/1998 – 07h : 1,45m – 5,34 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 4,404 | 2,449 | 2,008 | 1,281 | 0,897 | 0,724 | 0,536 |
| 1997-1999 | 5,278 | 2,220 | 1,792 | 1,046 | 0,776 | 0,561 | 0,146 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 14,449 l/s.km²

Mangelbeek Lummen

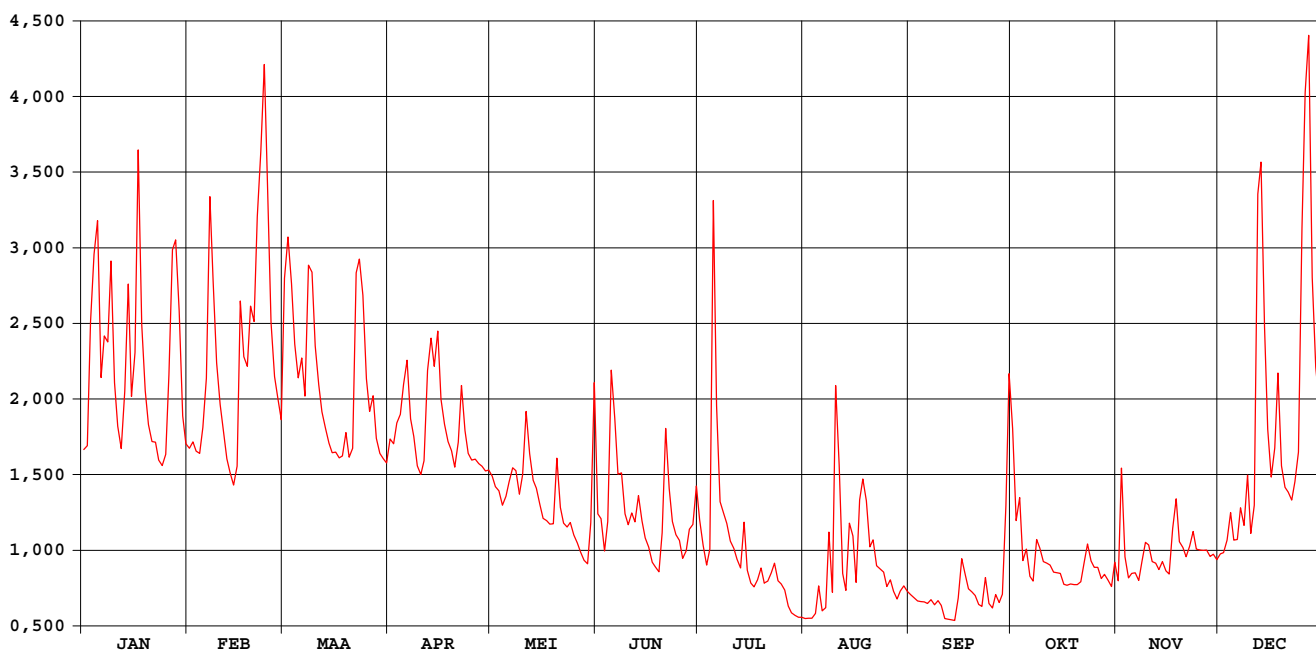
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,665 | 1,674 | 2,798 | 1,735 | 1,489 | 1,240 | 1,203 | 0,548 | 0,705 | 1,804 | 0,798 | 0,975 |
| 2 | 1,690 | 1,717 | 3,071 | 1,703 | 1,420 | 1,208 | 1,033 | 0,549 | 0,685 | 1,195 | 1,543 | 0,983 |
| 3 | 2,508 | 1,654 | 2,763 | 1,842 | 1,392 | 0,994 | 0,901 | 0,551 | 0,664 | 1,348 | 0,956 | 1,067 |
| 4 | 2,957 | 1,639 | 2,365 | 1,899 | 1,298 | 1,189 | 1,007 | 0,581 | 0,661 | 0,931 | 0,816 | 1,248 |
| 5 | 3,178 | 1,811 | 2,140 | 2,095 | 1,356 | 2,191 | 3,313 | 0,764 | 0,658 | 1,008 | 0,845 | 1,067 |
| 6 | 2,142 | 2,137 | 2,271 | 2,256 | 1,455 | 1,870 | 1,956 | 0,599 | 0,647 | 0,827 | 0,850 | 1,070 |
| 7 | 2,416 | 3,337 | 2,019 | 1,869 | 1,546 | 1,502 | 1,321 | 0,620 | 0,673 | 0,796 | 0,800 | 1,281 |
| 8 | 2,376 | 2,783 | 2,885 | 1,752 | 1,525 | 1,511 | 1,244 | 1,120 | 0,638 | 1,071 | 0,925 | 1,164 |
| 9 | 2,912 | 2,239 | 2,839 | 1,557 | 1,372 | 1,240 | 1,176 | 0,721 | 0,666 | 1,013 | 1,052 | 1,497 |
| 10 | 2,107 | 1,965 | 2,352 | 1,501 | 1,498 | 1,167 | 1,060 | 2,089 | 0,634 | 0,924 | 1,034 | 1,112 |
| 11 | 1,819 | 1,792 | 2,094 | 1,591 | 1,918 | 1,247 | 1,012 | 1,566 | 0,547 | 0,913 | 0,924 | 1,298 |
| 12 | 1,671 | 1,605 | 1,914 | 2,189 | 1,637 | 1,188 | 0,939 | 0,847 | 0,543 | 0,901 | 0,915 | 3,354 |
| 13 | 2,051 | 1,513 | 1,807 | 2,401 | 1,463 | 1,360 | 0,882 | 0,733 | 0,540 | 0,855 | 0,873 | 3,566 |
| 14 | 2,759 | 1,430 | 1,709 | 2,216 | 1,410 | 1,193 | 1,184 | 1,180 | 0,536 | 0,850 | 0,925 | 2,479 |
| 15 | 2,017 | 1,555 | 1,645 | 2,449 | 1,302 | 1,081 | 0,867 | 1,093 | 0,684 | 0,845 | 0,863 | 1,799 |
| 16 | 2,307 | 2,647 | 1,648 | 1,997 | 1,211 | 1,019 | 0,782 | 0,788 | 0,944 | 0,775 | 0,842 | 1,483 |
| 17 | 3,647 | 2,280 | 1,611 | 1,832 | 1,196 | 0,920 | 0,758 | 1,333 | 0,838 | 0,768 | 1,143 | 1,677 |
| 18 | 2,493 | 2,217 | 1,623 | 1,719 | 1,172 | 0,889 | 0,804 | 1,471 | 0,744 | 0,777 | 1,340 | 2,171 |
| 19 | 2,052 | 2,613 | 1,777 | 1,658 | 1,174 | 0,857 | 0,883 | 1,326 | 0,724 | 0,772 | 1,056 | 1,557 |
| 20 | 1,831 | 2,512 | 1,615 | 1,549 | 1,609 | 1,116 | 0,784 | 1,023 | 0,701 | 0,772 | 1,018 | 1,415 |
| 21 | 1,719 | 3,205 | 1,674 | 1,713 | 1,283 | 1,805 | 0,796 | 1,069 | 0,642 | 0,791 | 0,956 | 1,384 |
| 22 | 1,713 | 3,634 | 2,833 | 2,088 | 1,178 | 1,408 | 0,851 | 0,897 | 0,628 | 0,924 | 1,026 | 1,331 |
| 23 | 1,596 | 4,211 | 2,926 | 1,790 | 1,154 | 1,190 | 0,913 | 0,875 | 0,820 | 1,040 | 1,123 | 1,453 |
| 24 | 1,561 | 3,413 | 2,686 | 1,641 | 1,183 | 1,102 | 0,797 | 0,854 | 0,647 | 0,928 | 1,007 | 1,648 |
| 25 | 1,633 | 2,506 | 2,134 | 1,595 | 1,100 | 1,064 | 0,777 | 0,759 | 0,619 | 0,886 | 1,001 | 3,128 |
| 26 | 2,161 | 2,149 | 1,918 | 1,603 | 1,048 | 0,945 | 0,737 | 0,804 | 0,706 | 0,886 | 0,999 | 4,028 |
| 27 | 2,987 | 2,008 | 2,022 | 1,572 | 0,989 | 0,994 | 0,631 | 0,728 | 0,653 | 0,812 | 1,001 | 4,404 |
| 28 | 3,051 | 1,863 | 1,740 | 1,556 | 0,933 | 1,139 | 0,585 | 0,677 | 0,708 | 0,839 | 0,958 | 2,804 |
| 29 | 2,582 | 1,640 | 1,640 | 1,523 | 0,909 | 1,170 | 0,569 | 0,730 | 1,296 | 0,802 | 0,974 | 2,212 |
| 30 | 1,888 | 1,605 | 1,605 | 1,530 | 1,182 | 1,425 | 0,557 | 0,764 | 2,167 | 0,760 | 0,938 | 1,980 |
| 31 | 1,704 | 1,576 | 1,576 | 2,107 | 2,107 | 2,107 | 0,557 | 0,728 | 0,920 | 0,920 | 0,920 | 2,288 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 2,232 | 2,290 | 2,119 | 1,814 | 1,339 | 1,241 | 0,996 | 0,916 | 0,744 | 0,927 | 0,983 | 1,901 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,561 | 1,430 | 1,576 | 1,501 | 0,909 | 0,857 | 0,557 | 0,548 | 0,536 | 0,760 | 0,798 | 0,975 |
| op | 24 | 14 | 31 | 10 | 29 | 19 | 30 | 1 | 14 | 30 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 3,647 | 4,211 | 3,071 | 2,449 | 2,107 | 2,191 | 3,313 | 2,089 | 2,167 | 1,804 | 1,543 | 4,404 |
| op | 17 | 23 | 2 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 1,454 Dagmin. : 0,536 Dagmax. : 4,404
 Aantal dagen 365 op : 14/ 9/1999 op : 27/12/1999



Mangelbeek Lummen

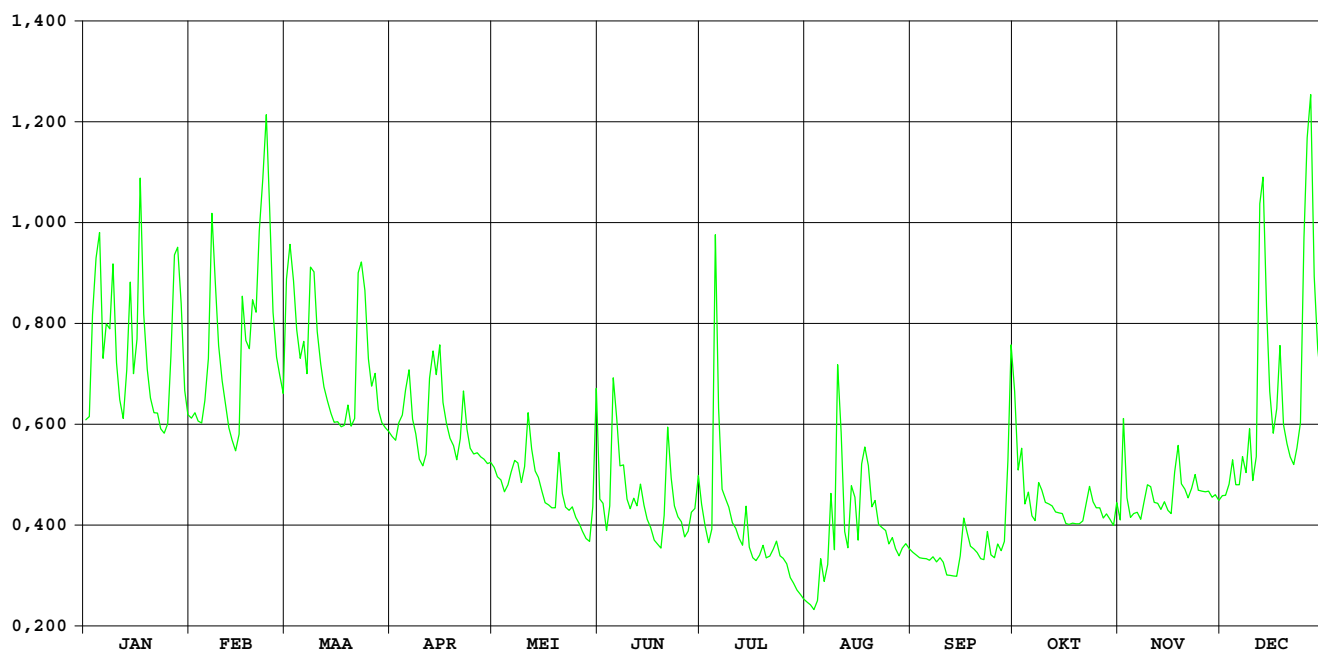
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 22,95

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,609 | 0,612 | 0,888 | 0,576 | 0,514 | 0,451 | 0,441 | 0,247 | 0,346 | 0,665 | 0,410 | 0,458 |
| 2 | 0,615 | 0,623 | 0,957 | 0,568 | 0,496 | 0,443 | 0,398 | 0,242 | 0,341 | 0,509 | 0,611 | 0,459 |
| 3 | 0,817 | 0,606 | 0,884 | 0,603 | 0,489 | 0,389 | 0,365 | 0,232 | 0,335 | 0,552 | 0,454 | 0,481 |
| 4 | 0,929 | 0,602 | 0,787 | 0,618 | 0,466 | 0,438 | 0,392 | 0,250 | 0,334 | 0,442 | 0,415 | 0,529 |
| 5 | 0,980 | 0,647 | 0,731 | 0,668 | 0,480 | 0,692 | 0,976 | 0,333 | 0,333 | 0,465 | 0,423 | 0,480 |
| 6 | 0,731 | 0,730 | 0,764 | 0,708 | 0,505 | 0,610 | 0,632 | 0,288 | 0,330 | 0,418 | 0,425 | 0,480 |
| 7 | 0,799 | 1,018 | 0,700 | 0,610 | 0,528 | 0,517 | 0,471 | 0,322 | 0,337 | 0,409 | 0,411 | 0,536 |
| 8 | 0,789 | 0,889 | 0,912 | 0,581 | 0,523 | 0,519 | 0,452 | 0,463 | 0,327 | 0,484 | 0,445 | 0,504 |
| 9 | 0,918 | 0,756 | 0,902 | 0,531 | 0,484 | 0,451 | 0,435 | 0,351 | 0,335 | 0,469 | 0,480 | 0,591 |
| 10 | 0,722 | 0,686 | 0,784 | 0,517 | 0,516 | 0,432 | 0,405 | 0,718 | 0,326 | 0,445 | 0,476 | 0,488 |
| 11 | 0,649 | 0,642 | 0,719 | 0,540 | 0,623 | 0,453 | 0,393 | 0,583 | 0,301 | 0,442 | 0,445 | 0,536 |
| 12 | 0,611 | 0,593 | 0,674 | 0,691 | 0,551 | 0,438 | 0,374 | 0,387 | 0,300 | 0,438 | 0,443 | 1,037 |
| 13 | 0,708 | 0,569 | 0,646 | 0,745 | 0,507 | 0,481 | 0,360 | 0,355 | 0,299 | 0,426 | 0,431 | 1,090 |
| 14 | 0,882 | 0,547 | 0,621 | 0,698 | 0,494 | 0,439 | 0,437 | 0,478 | 0,298 | 0,424 | 0,446 | 0,835 |
| 15 | 0,700 | 0,580 | 0,604 | 0,757 | 0,467 | 0,411 | 0,356 | 0,455 | 0,339 | 0,423 | 0,429 | 0,665 |
| 16 | 0,769 | 0,854 | 0,605 | 0,643 | 0,444 | 0,395 | 0,335 | 0,370 | 0,414 | 0,403 | 0,423 | 0,582 |
| 17 | 1,088 | 0,766 | 0,595 | 0,601 | 0,440 | 0,370 | 0,329 | 0,521 | 0,384 | 0,401 | 0,505 | 0,631 |
| 18 | 0,818 | 0,750 | 0,598 | 0,572 | 0,434 | 0,362 | 0,340 | 0,555 | 0,358 | 0,404 | 0,558 | 0,756 |
| 19 | 0,709 | 0,847 | 0,638 | 0,557 | 0,434 | 0,354 | 0,360 | 0,518 | 0,352 | 0,402 | 0,482 | 0,599 |
| 20 | 0,652 | 0,822 | 0,596 | 0,529 | 0,544 | 0,419 | 0,335 | 0,436 | 0,345 | 0,402 | 0,471 | 0,561 |
| 21 | 0,623 | 0,983 | 0,611 | 0,571 | 0,462 | 0,594 | 0,338 | 0,449 | 0,333 | 0,408 | 0,454 | 0,535 |
| 22 | 0,622 | 1,086 | 0,900 | 0,666 | 0,435 | 0,493 | 0,352 | 0,401 | 0,331 | 0,444 | 0,473 | 0,520 |
| 23 | 0,591 | 1,214 | 0,922 | 0,590 | 0,429 | 0,438 | 0,368 | 0,395 | 0,387 | 0,477 | 0,500 | 0,553 |
| 24 | 0,582 | 1,035 | 0,865 | 0,552 | 0,436 | 0,416 | 0,339 | 0,389 | 0,341 | 0,446 | 0,469 | 0,603 |
| 25 | 0,601 | 0,822 | 0,729 | 0,541 | 0,415 | 0,406 | 0,334 | 0,362 | 0,335 | 0,434 | 0,467 | 0,970 |
| 26 | 0,736 | 0,733 | 0,675 | 0,543 | 0,402 | 0,376 | 0,323 | 0,375 | 0,362 | 0,434 | 0,466 | 1,168 |
| 27 | 0,936 | 0,697 | 0,701 | 0,535 | 0,387 | 0,388 | 0,296 | 0,353 | 0,349 | 0,414 | 0,467 | 1,254 |
| 28 | 0,951 | 0,661 | 0,629 | 0,531 | 0,373 | 0,425 | 0,285 | 0,339 | 0,367 | 0,422 | 0,455 | 0,893 |
| 29 | 0,839 | 0,603 | 0,603 | 0,522 | 0,367 | 0,433 | 0,271 | 0,354 | 0,528 | 0,411 | 0,460 | 0,749 |
| 30 | 0,667 | 0,593 | 0,524 | 0,436 | 0,436 | 0,498 | 0,262 | 0,363 | 0,757 | 0,399 | 0,449 | 0,690 |
| 31 | 0,619 | 0,586 | 0,586 | 0,671 | 0,671 | 0,671 | 0,253 | 0,353 | 0,353 | 0,444 | 0,444 | 0,768 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,750 | 0,763 | 0,723 | 0,596 | 0,476 | 0,451 | 0,387 | 0,395 | 0,361 | 0,444 | 0,461 | 0,677 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,582 | 0,547 | 0,586 | 0,517 | 0,367 | 0,354 | 0,253 | 0,232 | 0,298 | 0,399 | 0,410 | 0,458 |
| op | 24 | 14 | 31 | 10 | 29 | 19 | 31 | 3 | 14 | 30 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 1,088 | 1,214 | 0,957 | 0,757 | 0,671 | 0,692 | 0,976 | 0,718 | 0,757 | 0,665 | 0,611 | 1,254 |
| op | 17 | 23 | 2 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,539 Dagmin. : 0,232 Dagmax. : 1,254
 Aantal dagen 365 op : 3/ 8/1999 op : 27/12/1999



HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 163

Inplanting : naast brug baan Spalbeek-Wijer (Wijerstr) / rechteroever-
stroomafwaarts

Numer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 25/7

Geografische coördinaten : OL : 05°13'18" NB : 50°55'42"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 209.876 Y : 180.019

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 280,20

Begin waarnemingen : 16/06/1976

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999 : 26/12/1999 – 16h : 2,43m – 12,97m³/s

1991-1999 : 15/09/1998 – 16h : 3,13m – 20,62m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 11,083 | 5,120 | 3,179 | 1,089 | 0,814 | 0,617 | 0,388 |
| 1991-1999 | 20,358 | 2,993 | 1,732 | 0,746 | 0,473 | 0,333 | 0,089 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 7,401 l/s.km²

HERK KERMT

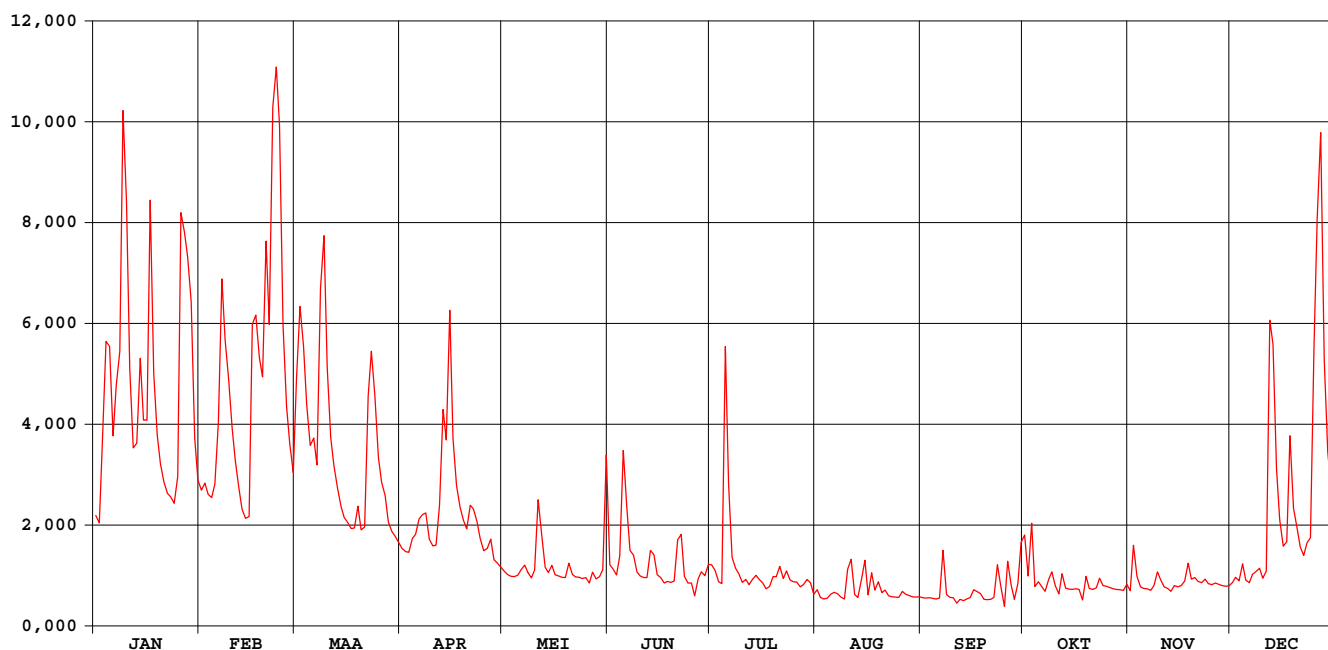
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2,191 | 2,691 | 4,891 | 1,537 | 1,082 | 1,208 | 1,214 | 0,713 | 0,557 | 1,797 | 0,697 | 0,855 |
| 2 | 2,044 | 2,827 | 6,337 | 1,469 | 1,022 | 1,129 | 1,096 | 0,563 | 0,551 | 0,990 | 1,598 | 0,961 |
| 3 | 3,717 | 2,611 | 5,549 | 1,457 | 0,983 | 1,008 | 0,872 | 0,530 | 0,554 | 2,036 | 0,982 | 0,891 |
| 4 | 5,643 | 2,542 | 4,381 | 1,732 | 0,978 | 1,385 | 0,834 | 0,552 | 0,542 | 0,779 | 0,775 | 1,228 |
| 5 | 5,540 | 2,812 | 3,576 | 1,814 | 1,006 | 3,477 | 5,542 | 0,623 | 0,527 | 0,874 | 0,740 | 0,904 |
| 6 | 3,773 | 4,037 | 3,725 | 2,115 | 1,117 | 2,363 | 2,816 | 0,664 | 0,553 | 0,772 | 0,733 | 0,855 |
| 7 | 4,781 | 6,881 | 3,189 | 2,207 | 1,203 | 1,496 | 1,357 | 0,635 | 1,500 | 0,681 | 0,706 | 1,020 |
| 8 | 5,439 | 5,671 | 6,690 | 2,241 | 1,056 | 1,403 | 1,139 | 0,570 | 0,617 | 0,918 | 0,798 | 1,078 |
| 9 | 10,220 | 4,896 | 7,741 | 1,720 | 0,948 | 1,064 | 1,030 | 0,532 | 0,562 | 1,071 | 1,069 | 1,142 |
| 10 | 8,399 | 3,920 | 5,126 | 1,587 | 1,111 | 0,987 | 0,863 | 1,123 | 0,555 | 0,794 | 0,915 | 0,943 |
| 11 | 5,120 | 3,266 | 3,732 | 1,596 | 2,497 | 0,957 | 0,918 | 1,316 | 0,449 | 0,632 | 0,772 | 1,081 |
| 12 | 3,525 | 2,733 | 3,183 | 2,402 | 1,814 | 0,958 | 0,816 | 0,617 | 0,522 | 1,034 | 0,739 | 6,064 |
| 13 | 3,621 | 2,311 | 2,742 | 4,292 | 1,159 | 1,499 | 0,927 | 0,564 | 0,502 | 0,747 | 0,683 | 5,586 |
| 14 | 5,305 | 2,130 | 2,373 | 3,684 | 1,061 | 1,409 | 0,998 | 0,911 | 0,528 | 0,728 | 0,800 | 3,108 |
| 15 | 4,078 | 2,168 | 2,153 | 6,260 | 1,200 | 1,015 | 0,917 | 1,301 | 0,565 | 0,725 | 0,772 | 2,103 |
| 16 | 4,079 | 5,982 | 2,047 | 3,717 | 1,015 | 0,958 | 0,846 | 0,615 | 0,713 | 0,731 | 0,795 | 1,581 |
| 17 | 8,444 | 6,166 | 1,930 | 2,787 | 0,990 | 0,847 | 0,733 | 1,053 | 0,677 | 0,722 | 0,885 | 1,669 |
| 18 | 5,009 | 5,327 | 1,942 | 2,350 | 0,965 | 0,880 | 0,776 | 0,708 | 0,637 | 0,516 | 1,241 | 3,772 |
| 19 | 3,783 | 4,935 | 2,376 | 2,086 | 0,960 | 0,859 | 0,976 | 0,874 | 0,526 | 0,981 | 0,927 | 2,332 |
| 20 | 3,214 | 7,633 | 1,903 | 1,920 | 1,243 | 0,884 | 0,979 | 0,658 | 0,518 | 0,739 | 0,953 | 1,947 |
| 21 | 2,845 | 5,982 | 1,956 | 2,390 | 1,022 | 1,705 | 1,179 | 0,709 | 0,525 | 0,725 | 0,879 | 1,567 |
| 22 | 2,630 | 10,294 | 4,559 | 2,315 | 0,971 | 1,812 | 0,939 | 0,593 | 0,560 | 0,756 | 0,855 | 1,394 |
| 23 | 2,557 | 11,083 | 5,445 | 2,067 | 0,964 | 0,983 | 1,089 | 0,574 | 1,209 | 0,943 | 0,923 | 1,642 |
| 24 | 2,429 | 9,926 | 4,555 | 1,729 | 0,938 | 0,852 | 0,913 | 0,569 | 0,770 | 0,800 | 0,839 | 1,749 |
| 25 | 2,965 | 5,965 | 3,335 | 1,488 | 0,958 | 0,852 | 0,876 | 0,561 | 0,388 | 0,785 | 0,814 | 5,504 |
| 26 | 8,195 | 4,355 | 2,849 | 1,536 | 0,850 | 0,593 | 0,869 | 0,684 | 1,281 | 0,758 | 0,851 | 8,071 |
| 27 | 7,810 | 3,614 | 2,581 | 1,718 | 1,064 | 0,930 | 0,775 | 0,629 | 0,805 | 0,734 | 0,823 | 9,786 |
| 28 | 7,316 | 3,042 | 2,064 | 1,315 | 0,931 | 1,074 | 0,816 | 0,603 | 0,524 | 0,719 | 0,796 | 5,292 |
| 29 | 6,438 | 1,873 | 1,873 | 1,243 | 0,978 | 0,995 | 0,916 | 0,575 | 0,844 | 0,713 | 0,781 | 3,453 |
| 30 | 3,733 | 1,768 | 1,162 | 1,118 | 1,118 | 1,216 | 0,853 | 0,571 | 1,652 | 0,701 | 0,789 | 2,755 |
| 31 | 2,895 | 1,655 | 1,655 | 3,389 | 3,389 | 0,624 | 0,576 | 0,576 | 0,823 | 0,823 | 3,179 | 3,179 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 4,766 | 4,850 | 3,491 | 2,198 | 1,180 | 1,227 | 1,145 | 0,702 | 0,690 | 0,862 | 0,864 | 2,694 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 2,044 | 2,130 | 1,655 | 1,162 | 0,850 | 0,593 | 0,624 | 0,530 | 0,388 | 0,516 | 0,683 | 0,855 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 26 | 26 | 31 | 3 | 25 | 18 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 10,220 | 11,083 | 7,741 | 6,260 | 3,389 | 3,477 | 5,542 | 1,316 | 1,652 | 2,036 | 1,598 | 9,786 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 11 | 30 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 2,042 Dagmin. : 0,388 Dagmax. : 11,083
 Aantal dagen 365 op : 25/ 9/1999 op : 23/ 2/1999



HERK KERMT

waterstanden (in m) 1999

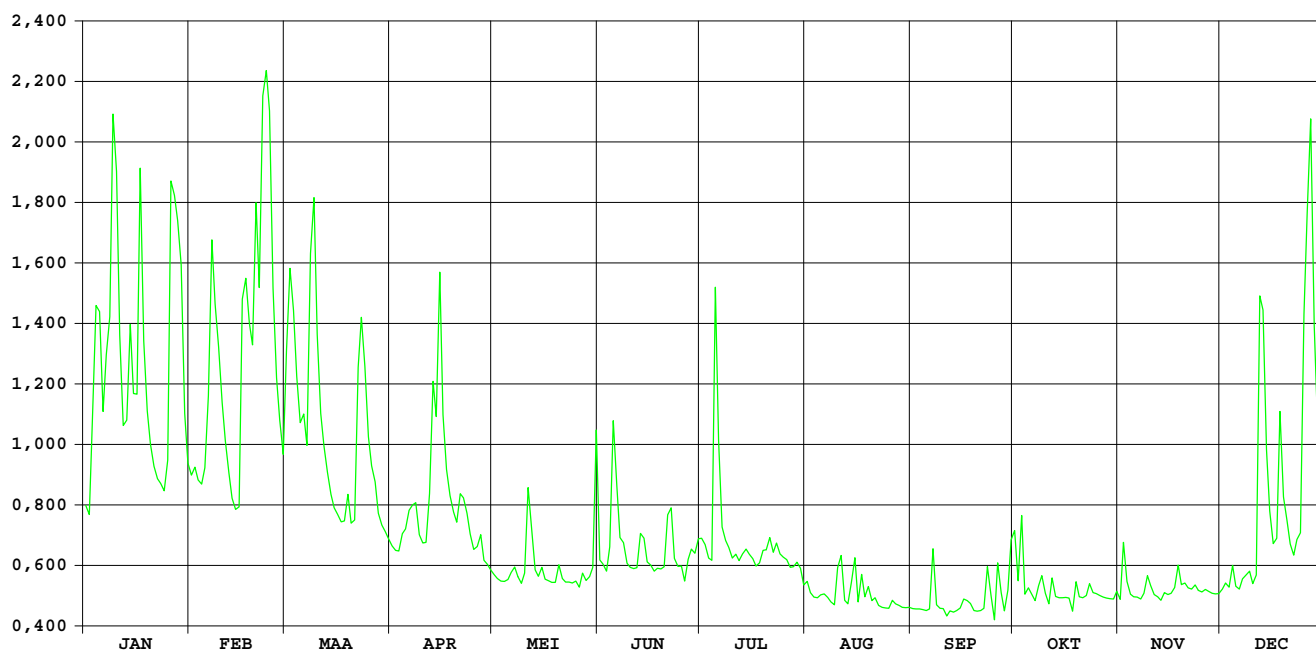
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 24,00

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,798 | 0,898 | 1,309 | 0,664 | 0,569 | 0,618 | 0,690 | 0,547 | 0,457 | 0,715 | 0,487 | 0,521 |
| 2 | 0,768 | 0,925 | 1,582 | 0,649 | 0,556 | 0,604 | 0,668 | 0,509 | 0,456 | 0,549 | 0,676 | 0,542 |
| 3 | 1,093 | 0,882 | 1,442 | 0,647 | 0,548 | 0,581 | 0,624 | 0,495 | 0,456 | 0,765 | 0,547 | 0,528 |
| 4 | 1,459 | 0,868 | 1,225 | 0,704 | 0,547 | 0,661 | 0,617 | 0,493 | 0,454 | 0,504 | 0,504 | 0,599 |
| 5 | 1,439 | 0,922 | 1,072 | 0,720 | 0,553 | 1,078 | 1,519 | 0,502 | 0,450 | 0,525 | 0,496 | 0,531 |
| 6 | 1,109 | 1,160 | 1,100 | 0,782 | 0,576 | 0,865 | 1,014 | 0,505 | 0,456 | 0,503 | 0,495 | 0,521 |
| 7 | 1,296 | 1,676 | 0,996 | 0,800 | 0,594 | 0,692 | 0,726 | 0,494 | 0,655 | 0,483 | 0,489 | 0,555 |
| 8 | 1,422 | 1,464 | 1,630 | 0,807 | 0,563 | 0,675 | 0,682 | 0,479 | 0,470 | 0,533 | 0,508 | 0,568 |
| 9 | 2,092 | 1,321 | 1,816 | 0,701 | 0,540 | 0,607 | 0,659 | 0,470 | 0,458 | 0,566 | 0,566 | 0,581 |
| 10 | 1,902 | 1,138 | 1,364 | 0,674 | 0,574 | 0,593 | 0,624 | 0,592 | 0,457 | 0,508 | 0,533 | 0,539 |
| 11 | 1,362 | 1,011 | 1,102 | 0,676 | 0,857 | 0,589 | 0,636 | 0,632 | 0,433 | 0,473 | 0,503 | 0,568 |
| 12 | 1,062 | 0,906 | 0,995 | 0,838 | 0,720 | 0,592 | 0,615 | 0,484 | 0,449 | 0,558 | 0,496 | 1,491 |
| 13 | 1,080 | 0,822 | 0,908 | 1,208 | 0,585 | 0,705 | 0,638 | 0,472 | 0,445 | 0,497 | 0,484 | 1,444 |
| 14 | 1,397 | 0,785 | 0,834 | 1,092 | 0,564 | 0,690 | 0,654 | 0,544 | 0,450 | 0,493 | 0,509 | 0,980 |
| 15 | 1,168 | 0,793 | 0,790 | 1,569 | 0,593 | 0,611 | 0,636 | 0,625 | 0,459 | 0,493 | 0,503 | 0,780 |
| 16 | 1,166 | 1,480 | 0,768 | 1,098 | 0,554 | 0,601 | 0,622 | 0,479 | 0,489 | 0,494 | 0,508 | 0,672 |
| 17 | 1,913 | 1,549 | 0,744 | 0,917 | 0,549 | 0,580 | 0,598 | 0,570 | 0,483 | 0,492 | 0,527 | 0,690 |
| 18 | 1,342 | 1,401 | 0,747 | 0,830 | 0,544 | 0,590 | 0,608 | 0,496 | 0,474 | 0,448 | 0,601 | 1,109 |
| 19 | 1,111 | 1,329 | 0,835 | 0,776 | 0,543 | 0,588 | 0,650 | 0,530 | 0,450 | 0,546 | 0,536 | 0,826 |
| 20 | 1,001 | 1,799 | 0,739 | 0,743 | 0,602 | 0,595 | 0,651 | 0,483 | 0,448 | 0,496 | 0,541 | 0,748 |
| 21 | 0,928 | 1,518 | 0,750 | 0,837 | 0,556 | 0,767 | 0,692 | 0,493 | 0,450 | 0,493 | 0,526 | 0,670 |
| 22 | 0,886 | 2,152 | 1,255 | 0,823 | 0,545 | 0,790 | 0,643 | 0,467 | 0,458 | 0,500 | 0,521 | 0,634 |
| 23 | 0,871 | 2,236 | 1,420 | 0,772 | 0,545 | 0,623 | 0,674 | 0,461 | 0,595 | 0,539 | 0,535 | 0,685 |
| 24 | 0,846 | 2,103 | 1,257 | 0,703 | 0,542 | 0,597 | 0,638 | 0,459 | 0,502 | 0,509 | 0,517 | 0,707 |
| 25 | 0,948 | 1,516 | 1,025 | 0,653 | 0,548 | 0,598 | 0,627 | 0,458 | 0,420 | 0,506 | 0,512 | 1,431 |
| 26 | 1,871 | 1,220 | 0,929 | 0,662 | 0,528 | 0,548 | 0,619 | 0,484 | 0,608 | 0,500 | 0,520 | 1,764 |
| 27 | 1,823 | 1,079 | 0,876 | 0,701 | 0,574 | 0,620 | 0,593 | 0,472 | 0,510 | 0,495 | 0,514 | 2,076 |
| 28 | 1,739 | 0,967 | 0,772 | 0,617 | 0,550 | 0,654 | 0,595 | 0,467 | 0,449 | 0,492 | 0,508 | 1,393 |
| 29 | 1,593 | | 0,733 | 0,603 | 0,562 | 0,640 | 0,610 | 0,461 | 0,518 | 0,490 | 0,505 | 1,047 |
| 30 | 1,102 | | 0,711 | 0,585 | 0,593 | 0,688 | 0,590 | 0,460 | 0,684 | 0,488 | 0,507 | 0,911 |
| 31 | 0,938 | | 0,688 | | 1,047 | | 0,535 | 0,461 | | 0,514 | | 0,994 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde | 1,275 | 1,283 | 1,046 | 0,795 | 0,591 | 0,655 | 0,676 | 0,501 | 0,485 | 0,521 | 0,522 | 0,874 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,768 | 0,785 | 0,688 | 0,585 | 0,528 | 0,548 | 0,535 | 0,458 | 0,420 | 0,448 | 0,484 | 0,521 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 26 | 26 | 31 | 25 | 25 | 18 | 13 | 1 |
| Dagmax. | 2,092 | 2,236 | 1,816 | 1,569 | 1,047 | 1,078 | 1,519 | 0,632 | 0,684 | 0,765 | 0,676 | 2,076 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 11 | 30 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,766 Dagmin. : 0,420 Dagmax. : 2,236
 Aantal dagen 365 op : 25/ 9/1999 op : 23/ 2/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 165

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 540

Inplanting : naast brug Graatmolen (Herenstraat)-ca. 1.3km ten NNW kerk Wellen /
rechteroever-stroomopwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 33/3

Geografische coördinaten : OL : 5°19'39" NB : 50°51'06"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 217.419 Y : 171.585

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 98,54

Begin waarnemingen : 01/01/1974

Toelichtingen : Voor de periode 11-24.03 / 27.04-12.05 / 15.05-11.06 (slechte werking
limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met
naburige stations.
Voor de periode 10.06-06.12 (opstuwung door plantengroei) werden de
debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de
waterstand.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 09/01/1999 – 09h : 0,74m – 4,33 m³/s

1997-1999 : 15/09/1998 – 07h : 1,19m – 6,89 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,676 | 1,287 | 0,994 | 0,595 | 0,440 | 0,376 | 0,222 |
| 1997-1999 | 5,929 | 0,982 | 0,757 | 0,403 | 0,265 | 0,181 | 0,022 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 8,870 l/s.km²

Herk Wellen

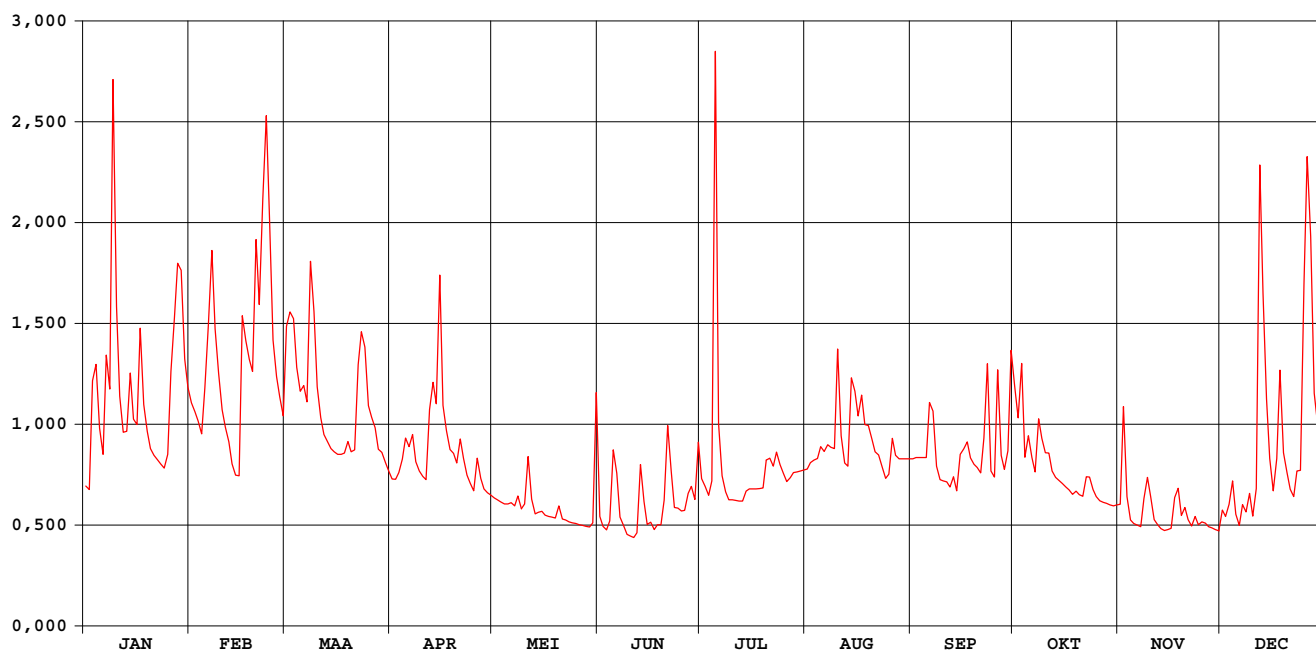
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,693 | 1,106 | 1,485 | 0,728 | 0,634 | 0,543 | 0,729 | 0,777 | 0,828 | 1,190 | 0,603 | 0,574 |
| 2 | 0,676 | 1,061 | 1,557 | 0,727 | 0,624 | 0,493 | 0,691 | 0,809 | 0,834 | 1,031 | 1,087 | 0,542 |
| 3 | 1,216 | 1,016 | 1,524 | 0,759 | 0,614 | 0,476 | 0,647 | 0,822 | 0,834 | 1,301 | 0,641 | 0,602 |
| 4 | 1,297 | 0,952 | 1,282 | 0,827 | 0,605 | 0,520 | 0,718 | 0,830 | 0,834 | 0,836 | 0,525 | 0,719 |
| 5 | 0,980 | 1,180 | 1,163 | 0,932 | 0,605 | 0,873 | 2,849 | 0,888 | 0,834 | 0,942 | 0,508 | 0,553 |
| 6 | 0,850 | 1,494 | 1,191 | 0,889 | 0,610 | 0,757 | 1,003 | 0,864 | 1,107 | 0,834 | 0,499 | 0,497 |
| 7 | 1,342 | 1,861 | 1,110 | 0,948 | 0,595 | 0,539 | 0,743 | 0,898 | 1,065 | 0,764 | 0,491 | 0,601 |
| 8 | 1,174 | 1,472 | 1,808 | 0,814 | 0,644 | 0,498 | 0,664 | 0,885 | 0,791 | 1,027 | 0,631 | 0,564 |
| 9 | 2,710 | 1,251 | 1,556 | 0,767 | 0,581 | 0,454 | 0,625 | 0,879 | 0,725 | 0,930 | 0,735 | 0,656 |
| 10 | 1,584 | 1,071 | 1,186 | 0,741 | 0,605 | 0,446 | 0,624 | 1,372 | 0,719 | 0,859 | 0,640 | 0,544 |
| 11 | 1,139 | 0,986 | 1,033 | 0,725 | 0,839 | 0,437 | 0,622 | 0,942 | 0,714 | 0,856 | 0,527 | 0,681 |
| 12 | 0,960 | 0,912 | 0,948 | 1,073 | 0,629 | 0,461 | 0,619 | 0,808 | 0,689 | 0,768 | 0,502 | 2,285 |
| 13 | 0,964 | 0,803 | 0,913 | 1,208 | 0,555 | 0,799 | 0,619 | 0,791 | 0,740 | 0,736 | 0,481 | 1,650 |
| 14 | 1,253 | 0,747 | 0,879 | 1,101 | 0,563 | 0,617 | 0,668 | 1,230 | 0,670 | 0,721 | 0,472 | 1,124 |
| 15 | 1,025 | 0,743 | 0,862 | 1,739 | 0,567 | 0,503 | 0,679 | 1,163 | 0,850 | 0,706 | 0,478 | 0,829 |
| 16 | 0,998 | 1,537 | 0,850 | 1,093 | 0,548 | 0,514 | 0,679 | 1,040 | 0,877 | 0,689 | 0,483 | 0,670 |
| 17 | 1,476 | 1,414 | 0,850 | 0,966 | 0,543 | 0,477 | 0,679 | 1,145 | 0,912 | 0,674 | 0,636 | 0,830 |
| 18 | 1,098 | 1,321 | 0,856 | 0,875 | 0,539 | 0,502 | 0,681 | 0,998 | 0,833 | 0,652 | 0,682 | 1,267 |
| 19 | 0,964 | 1,262 | 0,913 | 0,855 | 0,534 | 0,502 | 0,684 | 0,994 | 0,801 | 0,668 | 0,547 | 0,859 |
| 20 | 0,878 | 1,916 | 0,862 | 0,807 | 0,595 | 0,623 | 0,822 | 0,927 | 0,785 | 0,650 | 0,587 | 0,759 |
| 21 | 0,845 | 1,594 | 0,873 | 0,926 | 0,529 | 0,994 | 0,831 | 0,862 | 0,758 | 0,642 | 0,526 | 0,678 |
| 22 | 0,824 | 2,115 | 1,295 | 0,831 | 0,525 | 0,767 | 0,791 | 0,847 | 0,932 | 0,740 | 0,495 | 0,641 |
| 23 | 0,803 | 2,530 | 1,458 | 0,747 | 0,516 | 0,587 | 0,861 | 0,789 | 1,299 | 0,737 | 0,543 | 0,768 |
| 24 | 0,782 | 2,020 | 1,383 | 0,707 | 0,511 | 0,584 | 0,800 | 0,731 | 0,768 | 0,676 | 0,501 | 0,771 |
| 25 | 0,850 | 1,417 | 1,092 | 0,669 | 0,507 | 0,569 | 0,758 | 0,752 | 0,738 | 0,641 | 0,515 | 1,693 |
| 26 | 1,261 | 1,236 | 1,035 | 0,832 | 0,502 | 0,573 | 0,716 | 0,930 | 1,269 | 0,621 | 0,510 | 2,326 |
| 27 | 1,530 | 1,135 | 0,982 | 0,731 | 0,498 | 0,657 | 0,734 | 0,845 | 0,845 | 0,613 | 0,492 | 1,930 |
| 28 | 1,798 | 1,040 | 0,876 | 0,679 | 0,493 | 0,692 | 0,760 | 0,828 | 0,776 | 0,607 | 0,486 | 1,154 |
| 29 | 1,763 | | 0,860 | 0,659 | 0,489 | 0,627 | 0,764 | 0,828 | 0,868 | 0,599 | 0,478 | 0,994 |
| 30 | 1,323 | | 0,811 | 0,649 | 0,511 | 0,910 | 0,768 | 0,828 | 1,366 | 0,595 | 0,471 | 0,864 |
| 31 | 1,183 | | 0,770 | | 1,157 | | 0,773 | 0,828 | | 0,599 | | 1,001 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,169 | 1,328 | 1,105 | 0,867 | 0,589 | 0,600 | 0,794 | 0,907 | 0,869 | 0,771 | 0,559 | 0,956 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,676 | 0,743 | 0,770 | 0,649 | 0,489 | 0,437 | 0,619 | 0,731 | 0,670 | 0,595 | 0,471 | 0,497 |
| op | 2 | 15 | 31 | 30 | 29 | 11 | 12 | 24 | 14 | 30 | 30 | 6 |
| Dagmax. | 2,710 | 2,530 | 1,808 | 1,739 | 1,157 | 0,994 | 2,849 | 1,372 | 1,366 | 1,301 | 1,087 | 2,326 |
| op | 9 | 23 | 8 | 15 | 31 | 21 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,874 Dagmin. : 0,437 Dagmax. : 2,849
 Aantal dagen 365 op : 11/ 6/1999 op : 5/ 7/1999



Herk Wellen

waterstanden (in m) 1999

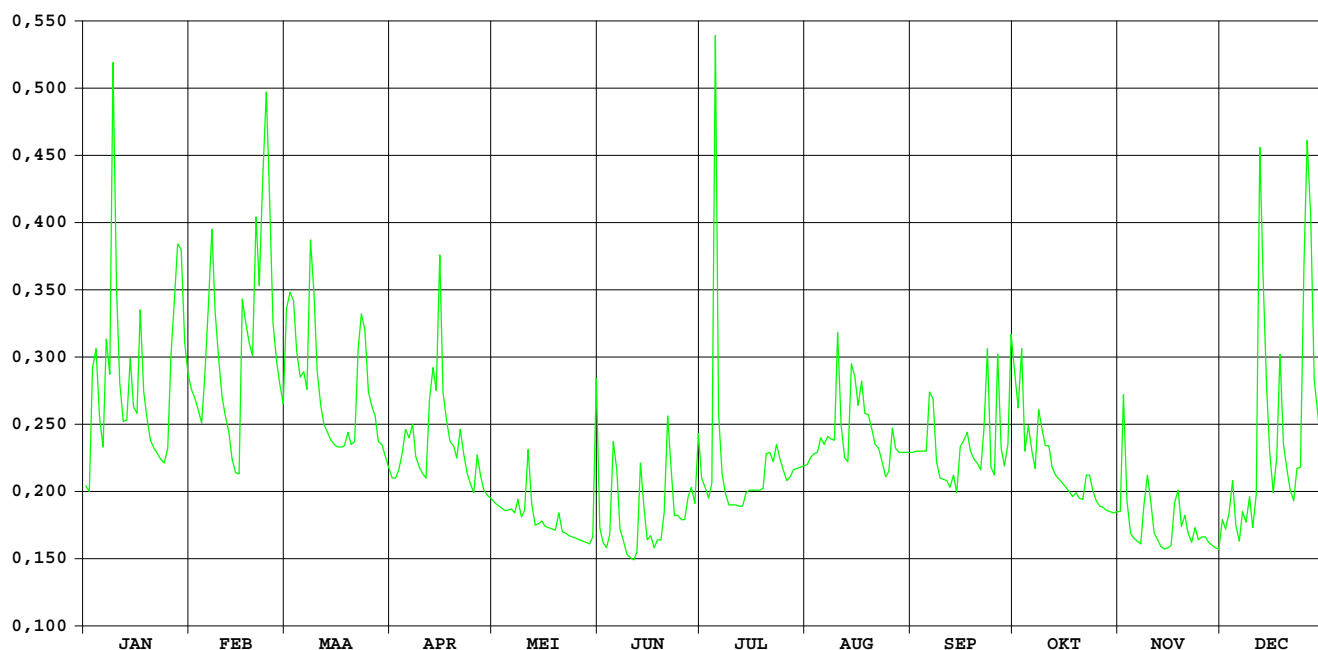
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 40,32

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,204 | 0,276 | 0,336 | 0,210 | 0,192 | 0,173 | 0,210 | 0,220 | 0,229 | 0,289 | 0,185 | 0,179 |
| 2 | 0,200 | 0,269 | 0,348 | 0,210 | 0,190 | 0,162 | 0,203 | 0,225 | 0,230 | 0,262 | 0,272 | 0,172 |
| 3 | 0,292 | 0,261 | 0,342 | 0,216 | 0,188 | 0,158 | 0,195 | 0,228 | 0,230 | 0,306 | 0,193 | 0,184 |
| 4 | 0,306 | 0,251 | 0,304 | 0,229 | 0,186 | 0,168 | 0,206 | 0,229 | 0,230 | 0,230 | 0,169 | 0,208 |
| 5 | 0,255 | 0,287 | 0,285 | 0,246 | 0,186 | 0,237 | 0,539 | 0,240 | 0,230 | 0,249 | 0,165 | 0,175 |
| 6 | 0,233 | 0,338 | 0,289 | 0,240 | 0,187 | 0,216 | 0,258 | 0,235 | 0,274 | 0,230 | 0,163 | 0,163 |
| 7 | 0,313 | 0,395 | 0,276 | 0,250 | 0,184 | 0,172 | 0,213 | 0,241 | 0,269 | 0,217 | 0,161 | 0,185 |
| 8 | 0,287 | 0,334 | 0,387 | 0,226 | 0,194 | 0,163 | 0,198 | 0,239 | 0,222 | 0,261 | 0,190 | 0,177 |
| 9 | 0,519 | 0,299 | 0,347 | 0,218 | 0,181 | 0,153 | 0,190 | 0,238 | 0,210 | 0,247 | 0,212 | 0,196 |
| 10 | 0,352 | 0,270 | 0,289 | 0,213 | 0,186 | 0,151 | 0,190 | 0,318 | 0,209 | 0,234 | 0,193 | 0,173 |
| 11 | 0,281 | 0,256 | 0,264 | 0,210 | 0,231 | 0,149 | 0,190 | 0,249 | 0,208 | 0,234 | 0,169 | 0,198 |
| 12 | 0,252 | 0,244 | 0,250 | 0,269 | 0,191 | 0,155 | 0,189 | 0,225 | 0,203 | 0,218 | 0,164 | 0,456 |
| 13 | 0,253 | 0,224 | 0,244 | 0,292 | 0,175 | 0,221 | 0,189 | 0,222 | 0,212 | 0,212 | 0,159 | 0,362 |
| 14 | 0,299 | 0,214 | 0,238 | 0,275 | 0,176 | 0,188 | 0,199 | 0,295 | 0,199 | 0,209 | 0,157 | 0,279 |
| 15 | 0,263 | 0,233 | 0,235 | 0,376 | 0,178 | 0,164 | 0,201 | 0,285 | 0,233 | 0,206 | 0,158 | 0,229 |
| 16 | 0,258 | 0,343 | 0,233 | 0,274 | 0,174 | 0,167 | 0,201 | 0,264 | 0,238 | 0,203 | 0,160 | 0,199 |
| 17 | 0,335 | 0,325 | 0,233 | 0,253 | 0,173 | 0,158 | 0,201 | 0,282 | 0,244 | 0,200 | 0,192 | 0,226 |
| 18 | 0,274 | 0,310 | 0,234 | 0,237 | 0,172 | 0,164 | 0,201 | 0,258 | 0,230 | 0,196 | 0,201 | 0,302 |
| 19 | 0,253 | 0,301 | 0,244 | 0,234 | 0,171 | 0,164 | 0,202 | 0,257 | 0,224 | 0,199 | 0,174 | 0,235 |
| 20 | 0,238 | 0,404 | 0,235 | 0,225 | 0,184 | 0,184 | 0,228 | 0,246 | 0,221 | 0,195 | 0,182 | 0,216 |
| 21 | 0,232 | 0,353 | 0,237 | 0,246 | 0,170 | 0,256 | 0,229 | 0,235 | 0,216 | 0,194 | 0,169 | 0,201 |
| 22 | 0,228 | 0,434 | 0,306 | 0,229 | 0,169 | 0,216 | 0,222 | 0,232 | 0,246 | 0,212 | 0,162 | 0,193 |
| 23 | 0,224 | 0,497 | 0,332 | 0,214 | 0,167 | 0,182 | 0,235 | 0,222 | 0,306 | 0,212 | 0,173 | 0,217 |
| 24 | 0,221 | 0,420 | 0,320 | 0,206 | 0,166 | 0,182 | 0,224 | 0,211 | 0,218 | 0,200 | 0,164 | 0,218 |
| 25 | 0,232 | 0,325 | 0,274 | 0,199 | 0,165 | 0,179 | 0,216 | 0,215 | 0,212 | 0,193 | 0,166 | 0,369 |
| 26 | 0,301 | 0,297 | 0,264 | 0,227 | 0,164 | 0,179 | 0,208 | 0,247 | 0,302 | 0,189 | 0,166 | 0,461 |
| 27 | 0,343 | 0,280 | 0,256 | 0,211 | 0,163 | 0,196 | 0,211 | 0,232 | 0,232 | 0,188 | 0,162 | 0,405 |
| 28 | 0,384 | 0,265 | 0,237 | 0,201 | 0,162 | 0,203 | 0,216 | 0,229 | 0,219 | 0,186 | 0,160 | 0,283 |
| 29 | 0,380 | | 0,235 | 0,197 | 0,161 | 0,191 | 0,217 | 0,229 | 0,235 | 0,185 | 0,158 | 0,258 |
| 30 | 0,311 | | 0,226 | 0,195 | 0,166 | 0,243 | 0,218 | 0,229 | 0,317 | 0,184 | 0,157 | 0,235 |
| 31 | 0,288 | | 0,218 | | 0,284 | | 0,219 | 0,229 | | 0,185 | | 0,259 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,284 | 0,310 | 0,275 | 0,234 | 0,182 | 0,183 | 0,220 | 0,242 | 0,235 | 0,217 | 0,175 | 0,246 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 0,200 | 0,213 | 0,218 | 0,195 | 0,161 | 0,149 | 0,189 | 0,211 | 0,199 | 0,184 | 0,157 | 0,163 |
| | 2 | 15 | 31 | 30 | 29 | 11 | 12 | 24 | 14 | 30 | 30 | 6 |
| Dagmax. op | 0,519 | 0,497 | 0,387 | 0,376 | 0,284 | 0,256 | 0,539 | 0,318 | 0,317 | 0,306 | 0,272 | 0,461 |
| | 9 | 23 | 8 | 15 | 31 | 21 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,233 Dagmin. : 0,149 Dagmax. : 0,539
 Aantal dagen 365 op : 11/ 6/1999 op : 5/ 7/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 167

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 9606

Inplanting : ca. 100m stroomopwaarts brug baan naar gehucht Stokrooie
(Albertkanaalstraat) / rechteroever.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 25/7

Geografische coördinaten : OL : 5°18'19" NB : 50°57'26"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 215.706 Y : 183.313

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 49,98

Begin waarnemingen : 09/01/1996

Toelichtingen : Voor de periode 22.02-01.03 / 3-5.03 (slechte werking limnigraaf)
werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.
De debieten hoger dan 1 m³/s zijn geschat.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 26/12/1999 – 22h : 0,56m – 1,20 m³/s

1997-1999 : 01/11/1999 – 06h : 0,70m – 1,51 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 1,045 | 0,416 | 0,310 | 0,155 | 0,066 | 0,034 | 0,003 |
| 1997-1999 | 1,297 | 0,351 | 0,215 | 0,079 | 0,035 | 0,017 | 0,002 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 3,921 l/m².s

Slangebeek Kuringen

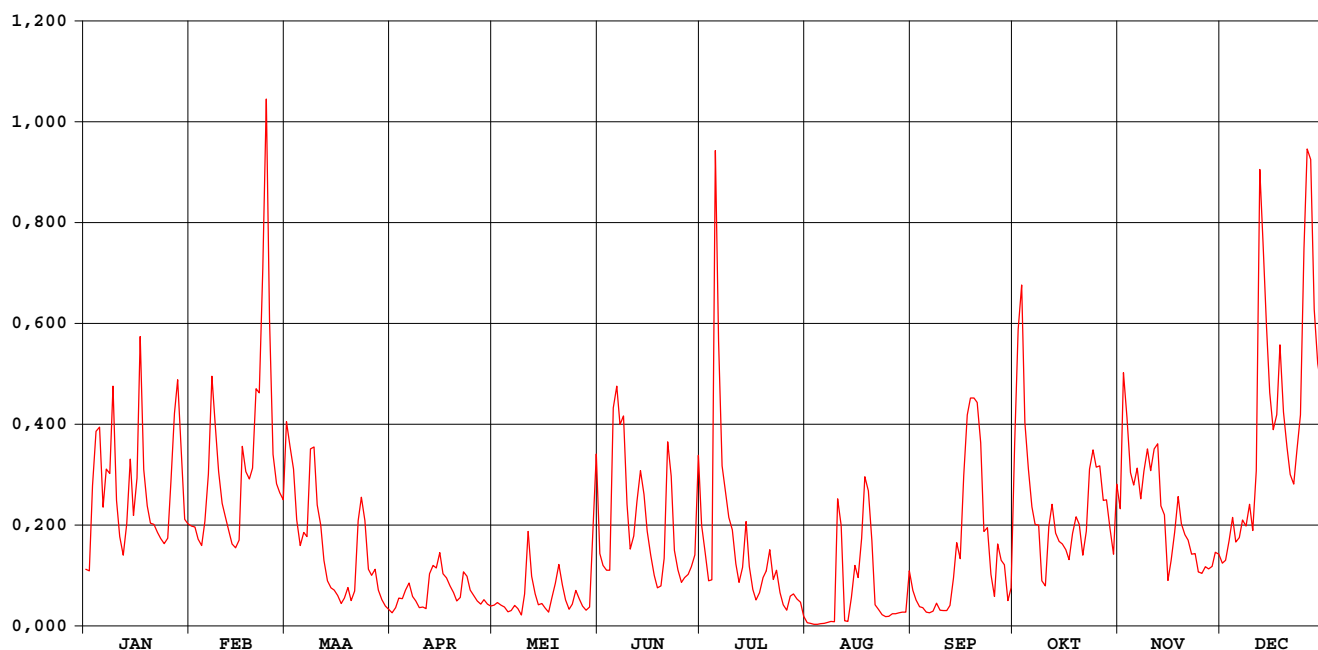
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,112 | 0,198 | 0,405 | 0,026 | 0,041 | 0,143 | 0,200 | 0,006 | 0,070 | 0,359 | 0,232 | 0,124 |
| 2 | 0,109 | 0,196 | 0,356 | 0,036 | 0,046 | 0,120 | 0,146 | 0,005 | 0,051 | 0,588 | 0,502 | 0,130 |
| 3 | 0,278 | 0,172 | 0,311 | 0,055 | 0,041 | 0,110 | 0,089 | 0,003 | 0,038 | 0,676 | 0,413 | 0,169 |
| 4 | 0,386 | 0,159 | 0,210 | 0,054 | 0,037 | 0,110 | 0,091 | 0,003 | 0,036 | 0,404 | 0,304 | 0,215 |
| 5 | 0,394 | 0,207 | 0,159 | 0,071 | 0,028 | 0,432 | 0,943 | 0,004 | 0,027 | 0,311 | 0,279 | 0,166 |
| 6 | 0,235 | 0,301 | 0,185 | 0,085 | 0,030 | 0,475 | 0,565 | 0,005 | 0,026 | 0,236 | 0,313 | 0,175 |
| 7 | 0,311 | 0,495 | 0,177 | 0,058 | 0,040 | 0,399 | 0,317 | 0,007 | 0,029 | 0,201 | 0,252 | 0,210 |
| 8 | 0,302 | 0,402 | 0,351 | 0,049 | 0,034 | 0,416 | 0,264 | 0,009 | 0,045 | 0,200 | 0,307 | 0,198 |
| 9 | 0,475 | 0,306 | 0,355 | 0,036 | 0,021 | 0,241 | 0,215 | 0,008 | 0,031 | 0,089 | 0,351 | 0,241 |
| 10 | 0,249 | 0,243 | 0,240 | 0,037 | 0,063 | 0,152 | 0,190 | 0,252 | 0,030 | 0,079 | 0,308 | 0,189 |
| 11 | 0,177 | 0,216 | 0,200 | 0,034 | 0,187 | 0,178 | 0,123 | 0,199 | 0,030 | 0,198 | 0,351 | 0,308 |
| 12 | 0,140 | 0,188 | 0,130 | 0,103 | 0,098 | 0,247 | 0,086 | 0,010 | 0,040 | 0,241 | 0,361 | 0,905 |
| 13 | 0,203 | 0,162 | 0,089 | 0,120 | 0,063 | 0,308 | 0,116 | 0,009 | 0,095 | 0,184 | 0,238 | 0,761 |
| 14 | 0,331 | 0,155 | 0,075 | 0,115 | 0,042 | 0,261 | 0,207 | 0,056 | 0,165 | 0,167 | 0,220 | 0,593 |
| 15 | 0,219 | 0,170 | 0,071 | 0,145 | 0,044 | 0,188 | 0,118 | 0,120 | 0,133 | 0,162 | 0,090 | 0,463 |
| 16 | 0,293 | 0,356 | 0,060 | 0,103 | 0,035 | 0,140 | 0,072 | 0,096 | 0,298 | 0,151 | 0,130 | 0,389 |
| 17 | 0,574 | 0,306 | 0,044 | 0,095 | 0,027 | 0,100 | 0,051 | 0,174 | 0,418 | 0,131 | 0,186 | 0,419 |
| 18 | 0,310 | 0,291 | 0,055 | 0,079 | 0,055 | 0,075 | 0,066 | 0,296 | 0,452 | 0,183 | 0,256 | 0,557 |
| 19 | 0,238 | 0,313 | 0,076 | 0,066 | 0,084 | 0,079 | 0,096 | 0,268 | 0,452 | 0,216 | 0,202 | 0,424 |
| 20 | 0,204 | 0,470 | 0,050 | 0,049 | 0,122 | 0,134 | 0,109 | 0,169 | 0,443 | 0,201 | 0,181 | 0,354 |
| 21 | 0,201 | 0,462 | 0,069 | 0,056 | 0,081 | 0,365 | 0,151 | 0,042 | 0,363 | 0,140 | 0,170 | 0,300 |
| 22 | 0,185 | 0,708 | 0,209 | 0,107 | 0,051 | 0,297 | 0,092 | 0,032 | 0,187 | 0,188 | 0,142 | 0,281 |
| 23 | 0,173 | 1,045 | 0,255 | 0,098 | 0,033 | 0,150 | 0,110 | 0,022 | 0,195 | 0,311 | 0,143 | 0,348 |
| 24 | 0,163 | 0,609 | 0,209 | 0,071 | 0,043 | 0,111 | 0,066 | 0,018 | 0,102 | 0,349 | 0,107 | 0,418 |
| 25 | 0,174 | 0,340 | 0,112 | 0,060 | 0,070 | 0,086 | 0,042 | 0,019 | 0,058 | 0,315 | 0,104 | 0,748 |
| 26 | 0,286 | 0,282 | 0,100 | 0,049 | 0,053 | 0,096 | 0,031 | 0,024 | 0,162 | 0,317 | 0,117 | 0,946 |
| 27 | 0,421 | 0,264 | 0,112 | 0,043 | 0,039 | 0,102 | 0,059 | 0,024 | 0,130 | 0,249 | 0,113 | 0,925 |
| 28 | 0,488 | 0,250 | 0,071 | 0,052 | 0,031 | 0,117 | 0,063 | 0,026 | 0,121 | 0,250 | 0,118 | 0,628 |
| 29 | 0,350 | 0,052 | 0,052 | 0,043 | 0,037 | 0,141 | 0,053 | 0,027 | 0,050 | 0,193 | 0,146 | 0,520 |
| 30 | 0,211 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,183 | 0,338 | 0,047 | 0,027 | 0,075 | 0,142 | 0,142 | 0,479 |
| 31 | 0,202 | 0,033 | 0,033 | 0,341 | 0,341 | 0,341 | 0,019 | 0,109 | 0,029 | 0,281 | 0,142 | 0,486 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,271 | 0,331 | 0,157 | 0,068 | 0,068 | 0,204 | 0,155 | 0,067 | 0,145 | 0,249 | 0,226 | 0,422 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,109 | 0,155 | 0,033 | 0,026 | 0,021 | 0,075 | 0,019 | 0,003 | 0,026 | 0,079 | 0,090 | 0,124 |
| op | 2 | 14 | 31 | 1 | 9 | 18 | 31 | 4 | 6 | 10 | 15 | 1 |
| Dagmax. | 0,574 | 1,045 | 0,405 | 0,145 | 0,341 | 0,475 | 0,943 | 0,296 | 0,452 | 0,676 | 0,502 | 0,946 |
| op | 17 | 23 | 1 | 15 | 31 | 6 | 5 | 18 | 18 | 3 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,196 Dagmin. : 0,003 Dagmax. : 1,045
 Aantal dagen 365 op : 4/ 8/1999 op : 23/ 2/1999



Slangebeek Kuringen

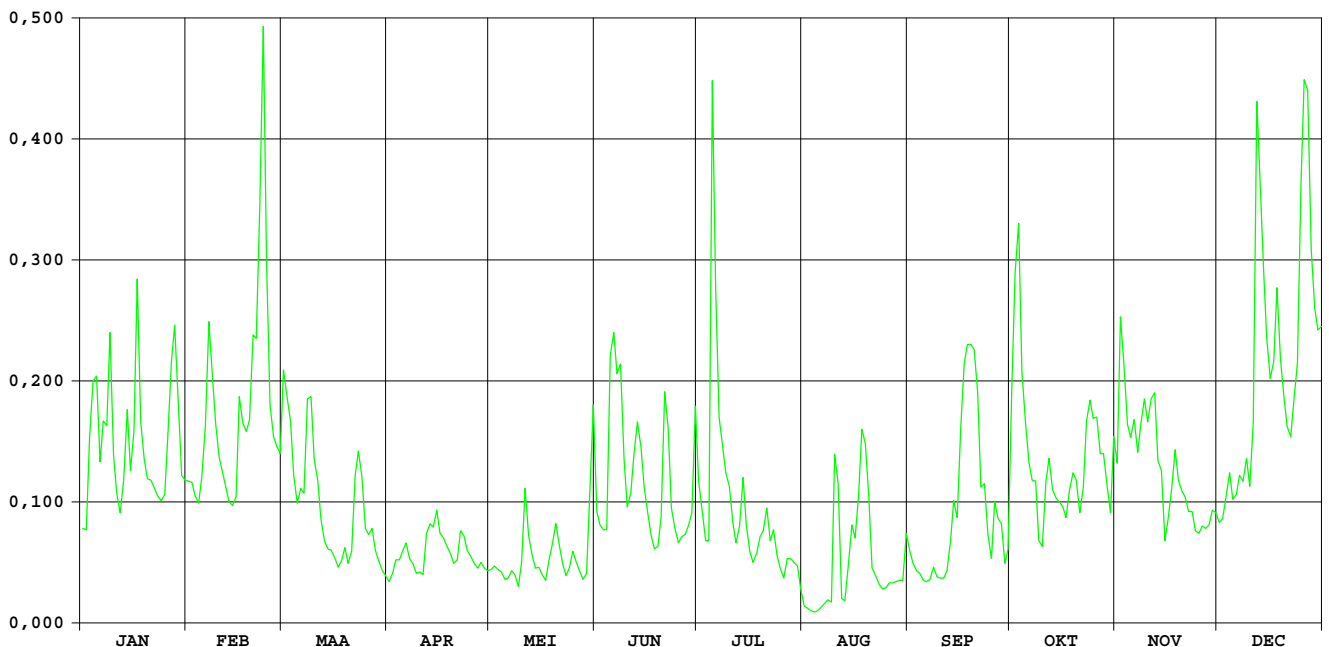
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW): 26,34

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,078 | 0,117 | 0,209 | 0,034 | 0,044 | 0,092 | 0,117 | 0,014 | 0,059 | 0,188 | 0,132 | 0,083 |
| 2 | 0,077 | 0,116 | 0,187 | 0,041 | 0,047 | 0,081 | 0,093 | 0,012 | 0,049 | 0,290 | 0,253 | 0,086 |
| 3 | 0,152 | 0,105 | 0,167 | 0,052 | 0,044 | 0,077 | 0,068 | 0,010 | 0,043 | 0,330 | 0,213 | 0,104 |
| 4 | 0,200 | 0,099 | 0,122 | 0,052 | 0,042 | 0,077 | 0,068 | 0,009 | 0,041 | 0,208 | 0,164 | 0,124 |
| 5 | 0,204 | 0,121 | 0,099 | 0,059 | 0,036 | 0,221 | 0,448 | 0,010 | 0,035 | 0,167 | 0,153 | 0,102 |
| 6 | 0,133 | 0,163 | 0,111 | 0,066 | 0,037 | 0,240 | 0,280 | 0,013 | 0,034 | 0,133 | 0,168 | 0,106 |
| 7 | 0,167 | 0,249 | 0,107 | 0,053 | 0,043 | 0,206 | 0,170 | 0,016 | 0,036 | 0,118 | 0,141 | 0,122 |
| 8 | 0,163 | 0,208 | 0,185 | 0,049 | 0,040 | 0,214 | 0,146 | 0,019 | 0,046 | 0,117 | 0,165 | 0,117 |
| 9 | 0,240 | 0,165 | 0,187 | 0,041 | 0,030 | 0,136 | 0,124 | 0,017 | 0,038 | 0,068 | 0,185 | 0,136 |
| 10 | 0,139 | 0,137 | 0,135 | 0,042 | 0,050 | 0,096 | 0,113 | 0,139 | 0,037 | 0,063 | 0,166 | 0,113 |
| 11 | 0,107 | 0,125 | 0,118 | 0,040 | 0,111 | 0,107 | 0,083 | 0,115 | 0,037 | 0,116 | 0,185 | 0,166 |
| 12 | 0,091 | 0,112 | 0,086 | 0,074 | 0,072 | 0,139 | 0,066 | 0,020 | 0,043 | 0,136 | 0,190 | 0,431 |
| 13 | 0,119 | 0,100 | 0,068 | 0,082 | 0,056 | 0,166 | 0,080 | 0,018 | 0,067 | 0,110 | 0,134 | 0,367 |
| 14 | 0,176 | 0,097 | 0,061 | 0,079 | 0,045 | 0,145 | 0,120 | 0,048 | 0,101 | 0,103 | 0,126 | 0,293 |
| 15 | 0,126 | 0,104 | 0,060 | 0,093 | 0,046 | 0,112 | 0,081 | 0,081 | 0,087 | 0,100 | 0,068 | 0,235 |
| 16 | 0,159 | 0,187 | 0,054 | 0,074 | 0,040 | 0,091 | 0,059 | 0,070 | 0,161 | 0,096 | 0,086 | 0,202 |
| 17 | 0,284 | 0,165 | 0,046 | 0,070 | 0,035 | 0,072 | 0,050 | 0,106 | 0,215 | 0,087 | 0,111 | 0,216 |
| 18 | 0,166 | 0,158 | 0,051 | 0,063 | 0,051 | 0,061 | 0,057 | 0,160 | 0,230 | 0,110 | 0,143 | 0,277 |
| 19 | 0,135 | 0,168 | 0,062 | 0,057 | 0,065 | 0,063 | 0,071 | 0,148 | 0,230 | 0,124 | 0,118 | 0,218 |
| 20 | 0,119 | 0,238 | 0,049 | 0,049 | 0,082 | 0,088 | 0,076 | 0,103 | 0,226 | 0,118 | 0,109 | 0,186 |
| 21 | 0,118 | 0,235 | 0,059 | 0,052 | 0,064 | 0,191 | 0,095 | 0,045 | 0,190 | 0,091 | 0,104 | 0,162 |
| 22 | 0,111 | 0,344 | 0,122 | 0,076 | 0,049 | 0,161 | 0,068 | 0,039 | 0,112 | 0,112 | 0,092 | 0,154 |
| 23 | 0,105 | 0,493 | 0,142 | 0,072 | 0,039 | 0,095 | 0,077 | 0,032 | 0,115 | 0,167 | 0,092 | 0,184 |
| 24 | 0,101 | 0,300 | 0,121 | 0,060 | 0,045 | 0,078 | 0,056 | 0,028 | 0,073 | 0,184 | 0,076 | 0,215 |
| 25 | 0,106 | 0,180 | 0,078 | 0,055 | 0,059 | 0,066 | 0,045 | 0,029 | 0,053 | 0,169 | 0,074 | 0,362 |
| 26 | 0,156 | 0,154 | 0,073 | 0,049 | 0,050 | 0,071 | 0,037 | 0,033 | 0,100 | 0,170 | 0,080 | 0,449 |
| 27 | 0,216 | 0,146 | 0,078 | 0,045 | 0,043 | 0,073 | 0,053 | 0,033 | 0,086 | 0,140 | 0,078 | 0,440 |
| 28 | 0,246 | 0,140 | 0,060 | 0,050 | 0,036 | 0,080 | 0,053 | 0,034 | 0,082 | 0,140 | 0,081 | 0,309 |
| 29 | 0,184 | 0,051 | 0,051 | 0,045 | 0,041 | 0,091 | 0,050 | 0,035 | 0,049 | 0,114 | 0,093 | 0,260 |
| 30 | 0,122 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,107 | 0,179 | 0,047 | 0,035 | 0,061 | 0,091 | 0,091 | 0,242 |
| 31 | 0,118 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,180 | 0,180 | 0,028 | 0,074 | 0,074 | 0,154 | 0,154 | 0,245 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,149 | 0,176 | 0,098 | 0,057 | 0,056 | 0,119 | 0,096 | 0,050 | 0,091 | 0,139 | 0,129 | 0,216 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,077 | 0,097 | 0,039 | 0,034 | 0,030 | 0,061 | 0,028 | 0,009 | 0,034 | 0,063 | 0,068 | 0,083 |
| op | 2 | 14 | 31 | 1 | 9 | 18 | 31 | 4 | 6 | 10 | 15 | 1 |
| Dagmax. | 0,284 | 0,493 | 0,209 | 0,093 | 0,180 | 0,240 | 0,448 | 0,160 | 0,230 | 0,330 | 0,253 | 0,449 |
| op | 17 | 23 | 1 | 15 | 31 | 6 | 5 | 18 | 18 | 3 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,114 Dagmin. : 0,009 Dagmax. : 0,493
 Aantal dagen 365 op : 4/ 8/1999 op : 23/ 2/1999



Munsterbeek Munsterbilzen

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 168

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 9605

Inplanting : naast brug baan Munsterbilzen-Zutendaal (Waterstraat) / linkeroever-
stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 34/1

Geografische coördinaten : OL : 5°31'38" NB : 50°53'34"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 231.434 Y : 176.385

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 37,57

Begin waarnemingen : 09/01/1996

Toelichtingen : De debieten hoger dan 1,5 m³/s zijn geschat.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 05/07/99 – 3h : 1,65m – 5,16 m³/s

1997-1999 : 05/07/99 – 3h : 1,65m – 5,16 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,578 | 0,681 | 0,463 | 0,307 | 0,191 | 0,141 | 0,082 |
| 1997-1999 | 4,149 | 0,611 | 0,448 | 0,292 | 0,193 | 0,143 | 0,065 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 10,487 l/s.km²

Munsterbeek Munsterbilzen

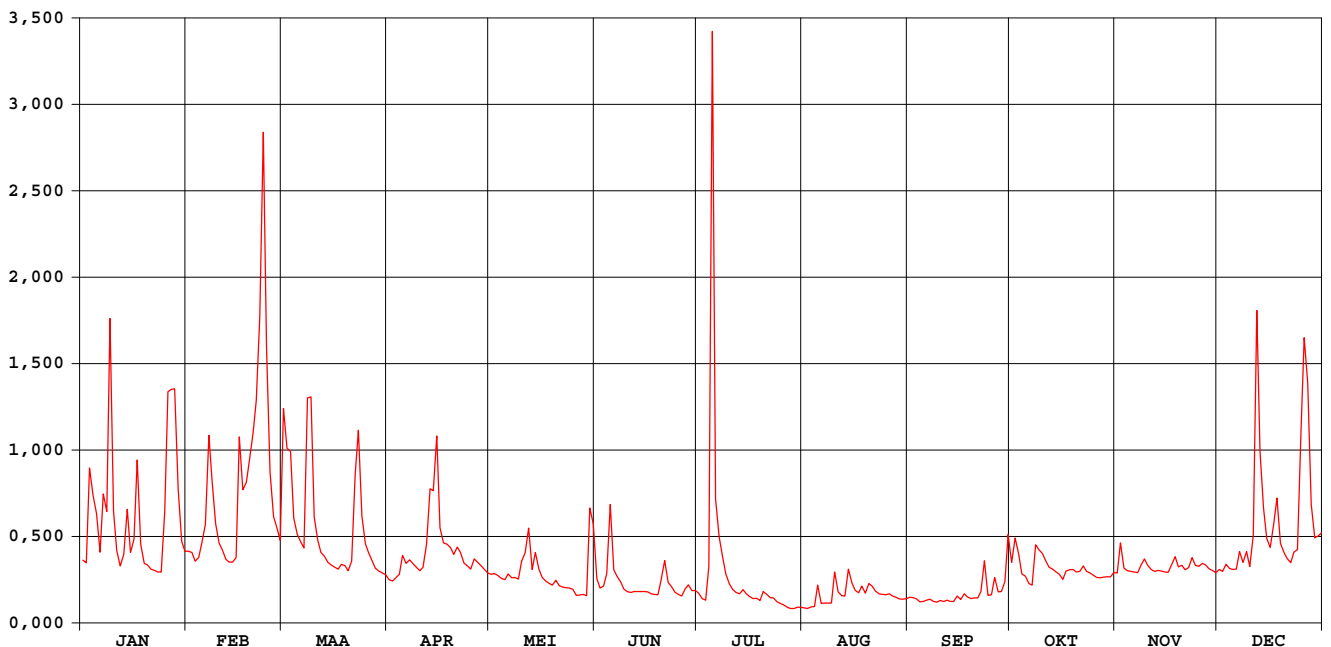
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,362 | 0,413 | 1,240 | 0,250 | 0,281 | 0,257 | 0,171 | 0,086 | 0,147 | 0,349 | 0,288 | 0,308 |
| 2 | 0,347 | 0,407 | 1,011 | 0,243 | 0,284 | 0,200 | 0,140 | 0,083 | 0,146 | 0,490 | 0,463 | 0,298 |
| 3 | 0,895 | 0,356 | 0,992 | 0,261 | 0,274 | 0,212 | 0,131 | 0,092 | 0,138 | 0,397 | 0,316 | 0,338 |
| 4 | 0,739 | 0,376 | 0,607 | 0,281 | 0,256 | 0,284 | 0,325 | 0,094 | 0,121 | 0,283 | 0,301 | 0,314 |
| 5 | 0,630 | 0,462 | 0,512 | 0,390 | 0,250 | 0,684 | 3,422 | 0,218 | 0,124 | 0,269 | 0,298 | 0,308 |
| 6 | 0,409 | 0,570 | 0,467 | 0,343 | 0,282 | 0,307 | 0,716 | 0,113 | 0,131 | 0,227 | 0,294 | 0,310 |
| 7 | 0,745 | 1,085 | 0,432 | 0,365 | 0,260 | 0,270 | 0,500 | 0,115 | 0,136 | 0,217 | 0,291 | 0,412 |
| 8 | 0,644 | 0,820 | 1,301 | 0,345 | 0,262 | 0,238 | 0,382 | 0,114 | 0,124 | 0,450 | 0,333 | 0,350 |
| 9 | 1,761 | 0,573 | 1,306 | 0,321 | 0,253 | 0,194 | 0,283 | 0,115 | 0,119 | 0,424 | 0,370 | 0,412 |
| 10 | 0,647 | 0,460 | 0,613 | 0,301 | 0,357 | 0,180 | 0,226 | 0,293 | 0,129 | 0,401 | 0,332 | 0,325 |
| 11 | 0,417 | 0,421 | 0,478 | 0,321 | 0,405 | 0,175 | 0,191 | 0,179 | 0,124 | 0,357 | 0,308 | 0,505 |
| 12 | 0,329 | 0,367 | 0,406 | 0,456 | 0,548 | 0,181 | 0,176 | 0,157 | 0,130 | 0,322 | 0,298 | 1,807 |
| 13 | 0,395 | 0,351 | 0,385 | 0,775 | 0,309 | 0,180 | 0,167 | 0,154 | 0,123 | 0,311 | 0,303 | 0,991 |
| 14 | 0,657 | 0,351 | 0,349 | 0,764 | 0,406 | 0,181 | 0,192 | 0,311 | 0,124 | 0,294 | 0,300 | 0,664 |
| 15 | 0,406 | 0,376 | 0,334 | 1,082 | 0,311 | 0,180 | 0,169 | 0,231 | 0,155 | 0,281 | 0,293 | 0,488 |
| 16 | 0,484 | 1,075 | 0,322 | 0,550 | 0,264 | 0,179 | 0,151 | 0,188 | 0,135 | 0,252 | 0,292 | 0,436 |
| 17 | 0,943 | 0,770 | 0,310 | 0,463 | 0,243 | 0,168 | 0,141 | 0,173 | 0,168 | 0,300 | 0,336 | 0,574 |
| 18 | 0,453 | 0,813 | 0,338 | 0,454 | 0,228 | 0,164 | 0,142 | 0,212 | 0,150 | 0,306 | 0,383 | 0,722 |
| 19 | 0,344 | 0,946 | 0,331 | 0,434 | 0,217 | 0,162 | 0,129 | 0,172 | 0,141 | 0,309 | 0,323 | 0,459 |
| 20 | 0,334 | 1,097 | 0,301 | 0,395 | 0,245 | 0,250 | 0,180 | 0,227 | 0,143 | 0,294 | 0,332 | 0,407 |
| 21 | 0,311 | 1,287 | 0,357 | 0,439 | 0,215 | 0,361 | 0,164 | 0,213 | 0,143 | 0,297 | 0,306 | 0,371 |
| 22 | 0,303 | 1,774 | 0,857 | 0,407 | 0,207 | 0,233 | 0,145 | 0,182 | 0,180 | 0,329 | 0,319 | 0,348 |
| 23 | 0,293 | 2,839 | 1,114 | 0,346 | 0,203 | 0,210 | 0,144 | 0,167 | 0,358 | 0,298 | 0,378 | 0,409 |
| 24 | 0,294 | 1,596 | 0,617 | 0,330 | 0,200 | 0,178 | 0,121 | 0,164 | 0,159 | 0,288 | 0,333 | 0,423 |
| 25 | 0,643 | 0,873 | 0,457 | 0,311 | 0,194 | 0,163 | 0,113 | 0,162 | 0,162 | 0,275 | 0,328 | 1,102 |
| 26 | 1,337 | 0,614 | 0,405 | 0,370 | 0,159 | 0,154 | 0,103 | 0,169 | 0,263 | 0,262 | 0,343 | 1,649 |
| 27 | 1,352 | 0,552 | 0,358 | 0,350 | 0,161 | 0,196 | 0,089 | 0,154 | 0,179 | 0,261 | 0,334 | 1,390 |
| 28 | 1,353 | 0,477 | 0,317 | 0,331 | 0,164 | 0,219 | 0,082 | 0,148 | 0,181 | 0,264 | 0,313 | 0,686 |
| 29 | 0,774 | 0,299 | 0,299 | 0,308 | 0,157 | 0,186 | 0,082 | 0,138 | 0,239 | 0,267 | 0,303 | 0,493 |
| 30 | 0,471 | 0,288 | 0,288 | 0,288 | 0,663 | 0,186 | 0,090 | 0,136 | 0,510 | 0,267 | 0,291 | 0,502 |
| 31 | 0,413 | 0,280 | 0,280 | 0,395 | 0,572 | 0,186 | 0,089 | 0,139 | 0,290 | 0,290 | 0,291 | 0,519 |

| MAAND | Gemiddelde | Aantal dagen | Dagmin. | op | Dagmax. | op |
|-------|------------|--------------|---------|----|---------|----|
| JAN | 0,628 | 31 | 0,293 | 23 | 1,761 | 9 |
| FEB | 0,789 | 28 | 0,351 | 13 | 2,839 | 23 |
| MAA | 0,561 | 31 | 0,280 | 31 | 1,306 | 9 |
| APR | 0,409 | 30 | 0,243 | 2 | 1,082 | 15 |
| MEI | 0,285 | 31 | 0,157 | 29 | 0,663 | 30 |
| JUN | 0,224 | 30 | 0,154 | 26 | 0,684 | 5 |
| JUL | 0,295 | 31 | 0,082 | 29 | 3,422 | 5 |
| AUG | 0,165 | 31 | 0,083 | 2 | 0,311 | 14 |
| SEP | 0,169 | 30 | 0,119 | 9 | 0,510 | 30 |
| OKT | 0,311 | 31 | 0,217 | 7 | 0,490 | 2 |
| NOV | 0,323 | 30 | 0,288 | 1 | 0,463 | 2 |
| DEC | 0,591 | 31 | 0,298 | 2 | 1,807 | 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,394 Dagmin. : 0,082 Dagmax. : 3,422
 Aantal dagen 365 op : 29/ 7/1999 op : 5/ 7/1999



Munsterbeek Munsterbilzen

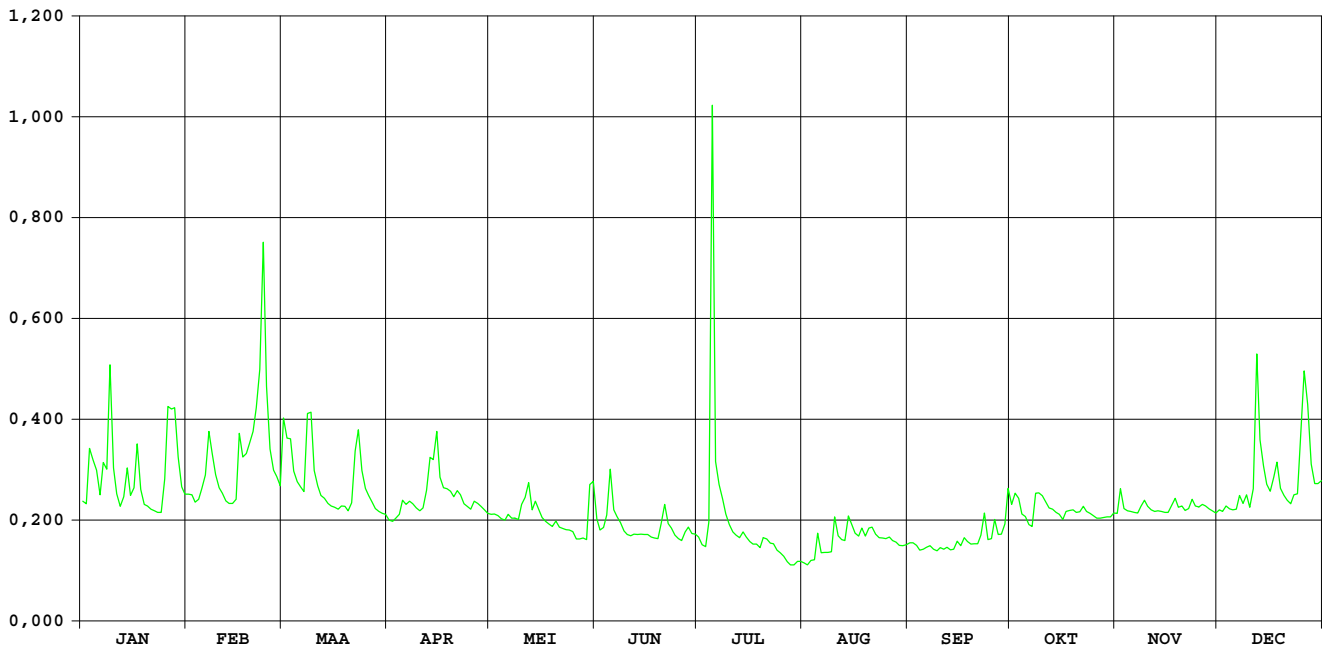
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : nog niet bepaald

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,237 | 0,251 | 0,402 | 0,200 | 0,211 | 0,202 | 0,166 | 0,115 | 0,155 | 0,231 | 0,213 | 0,220 |
| 2 | 0,232 | 0,250 | 0,362 | 0,197 | 0,212 | 0,180 | 0,151 | 0,111 | 0,155 | 0,253 | 0,262 | 0,217 |
| 3 | 0,342 | 0,235 | 0,361 | 0,204 | 0,209 | 0,185 | 0,147 | 0,120 | 0,150 | 0,243 | 0,223 | 0,228 |
| 4 | 0,319 | 0,241 | 0,297 | 0,211 | 0,202 | 0,210 | 0,196 | 0,121 | 0,140 | 0,212 | 0,218 | 0,222 |
| 5 | 0,299 | 0,263 | 0,276 | 0,239 | 0,200 | 0,301 | 1,023 | 0,174 | 0,142 | 0,207 | 0,217 | 0,220 |
| 6 | 0,250 | 0,289 | 0,265 | 0,231 | 0,211 | 0,220 | 0,316 | 0,135 | 0,146 | 0,191 | 0,215 | 0,221 |
| 7 | 0,314 | 0,376 | 0,256 | 0,237 | 0,204 | 0,207 | 0,270 | 0,136 | 0,149 | 0,187 | 0,214 | 0,249 |
| 8 | 0,301 | 0,333 | 0,411 | 0,232 | 0,204 | 0,195 | 0,242 | 0,136 | 0,142 | 0,253 | 0,227 | 0,233 |
| 9 | 0,508 | 0,290 | 0,414 | 0,224 | 0,201 | 0,178 | 0,212 | 0,137 | 0,139 | 0,254 | 0,239 | 0,250 |
| 10 | 0,303 | 0,264 | 0,298 | 0,218 | 0,231 | 0,171 | 0,191 | 0,206 | 0,145 | 0,248 | 0,227 | 0,225 |
| 11 | 0,252 | 0,253 | 0,268 | 0,224 | 0,245 | 0,169 | 0,176 | 0,169 | 0,142 | 0,235 | 0,220 | 0,262 |
| 12 | 0,227 | 0,238 | 0,249 | 0,259 | 0,274 | 0,172 | 0,170 | 0,161 | 0,146 | 0,224 | 0,217 | 0,529 |
| 13 | 0,246 | 0,233 | 0,243 | 0,324 | 0,220 | 0,171 | 0,165 | 0,159 | 0,141 | 0,221 | 0,218 | 0,359 |
| 14 | 0,303 | 0,233 | 0,233 | 0,320 | 0,237 | 0,172 | 0,176 | 0,208 | 0,142 | 0,215 | 0,217 | 0,307 |
| 15 | 0,249 | 0,241 | 0,228 | 0,376 | 0,220 | 0,171 | 0,166 | 0,190 | 0,158 | 0,211 | 0,215 | 0,271 |
| 16 | 0,264 | 0,372 | 0,225 | 0,285 | 0,205 | 0,171 | 0,157 | 0,174 | 0,149 | 0,201 | 0,215 | 0,257 |
| 17 | 0,351 | 0,325 | 0,221 | 0,264 | 0,197 | 0,166 | 0,152 | 0,168 | 0,165 | 0,217 | 0,229 | 0,285 |
| 18 | 0,261 | 0,332 | 0,228 | 0,262 | 0,192 | 0,164 | 0,152 | 0,184 | 0,157 | 0,219 | 0,243 | 0,315 |
| 19 | 0,231 | 0,352 | 0,227 | 0,257 | 0,187 | 0,163 | 0,145 | 0,168 | 0,152 | 0,220 | 0,225 | 0,263 |
| 20 | 0,228 | 0,376 | 0,218 | 0,246 | 0,198 | 0,193 | 0,165 | 0,184 | 0,153 | 0,215 | 0,228 | 0,249 |
| 21 | 0,221 | 0,423 | 0,234 | 0,258 | 0,186 | 0,231 | 0,162 | 0,186 | 0,153 | 0,216 | 0,219 | 0,239 |
| 22 | 0,218 | 0,499 | 0,337 | 0,250 | 0,183 | 0,193 | 0,154 | 0,172 | 0,170 | 0,227 | 0,223 | 0,232 |
| 23 | 0,215 | 0,751 | 0,379 | 0,232 | 0,181 | 0,184 | 0,153 | 0,165 | 0,214 | 0,217 | 0,241 | 0,250 |
| 24 | 0,215 | 0,465 | 0,298 | 0,227 | 0,180 | 0,170 | 0,140 | 0,164 | 0,161 | 0,213 | 0,228 | 0,252 |
| 25 | 0,282 | 0,341 | 0,263 | 0,221 | 0,177 | 0,163 | 0,135 | 0,163 | 0,163 | 0,209 | 0,226 | 0,378 |
| 26 | 0,425 | 0,299 | 0,249 | 0,237 | 0,162 | 0,159 | 0,128 | 0,166 | 0,201 | 0,204 | 0,231 | 0,496 |
| 27 | 0,420 | 0,286 | 0,235 | 0,233 | 0,162 | 0,176 | 0,117 | 0,159 | 0,171 | 0,204 | 0,228 | 0,429 |
| 28 | 0,423 | 0,268 | 0,223 | 0,227 | 0,164 | 0,186 | 0,111 | 0,156 | 0,172 | 0,205 | 0,222 | 0,311 |
| 29 | 0,325 | 0,217 | 0,217 | 0,220 | 0,161 | 0,173 | 0,111 | 0,150 | 0,192 | 0,206 | 0,218 | 0,272 |
| 30 | 0,266 | 0,213 | 0,213 | 0,213 | 0,270 | 0,172 | 0,118 | 0,149 | 0,263 | 0,206 | 0,214 | 0,272 |
| 31 | 0,251 | 0,211 | 0,211 | 0,277 | 0,277 | 0,118 | 0,118 | 0,151 | 0,214 | 0,214 | 0,278 | 0,278 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,290 | 0,324 | 0,276 | 0,244 | 0,205 | 0,186 | 0,193 | 0,159 | 0,161 | 0,219 | 0,224 | 0,284 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,215 | 0,233 | 0,211 | 0,197 | 0,161 | 0,159 | 0,111 | 0,111 | 0,139 | 0,187 | 0,213 | 0,217 |
| op | 23 | 13 | 31 | 2 | 29 | 26 | 29 | 2 | 9 | 7 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 0,508 | 0,751 | 0,414 | 0,376 | 0,277 | 0,301 | 1,023 | 0,208 | 0,263 | 0,254 | 0,262 | 0,529 |
| op | 9 | 23 | 9 | 15 | 31 | 5 | 5 | 14 | 30 | 9 | 2 | 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,230 Dagmin. : 0,111 Dagmax. : 1,023
 Aantal dagen 365 op : 29/ 7/1999 op : 5/ 7/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 513

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 833/2

Inplanting : naast brug Abroxweg bij Abroxmolen-ca. 1,3km ten NNW kerk Bree /
rechteroever-stroomafwaarts.

**Nummer topografische kaart NGI
1/10.000** : 18/6

Geografische coördinaten : OL : 5°36'14" NB : 51°10'02"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 236.034 Y : 206.967

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 58,42

Begin waarnemingen : 17/12/1984

Toelichtingen : Voor de periode 09.12-10.12 (slechte werking limnigraaf) werden de
waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 24/02/1999 – 06h : 0,74m – 3,07 m³/s

1997-1999 : 02/11/1998 – 04h : 0,75m – 3,36 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,606 | 1,202 | 0,929 | 0,589 | 0,484 | 0,420 | 0,252 |
| 1997-1999 | 2,606 | 0,939 | 0,760 | 0,483 | 0,400 | 0,316 | 0,195 |

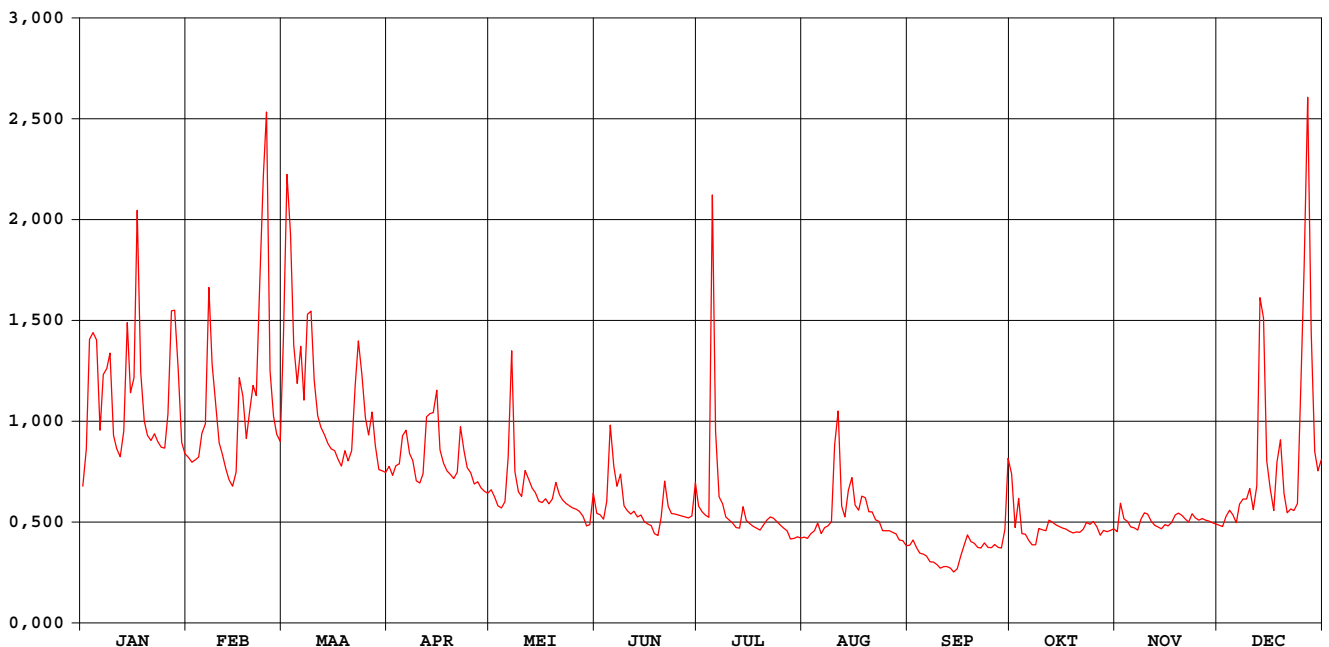
■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 12,314 l.s.km²

A-Beek Bree

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|--------------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,677 | 0,820 | 1,423 | 0,775 | 0,659 | 0,542 | 0,579 | 0,425 | 0,385 | 0,738 | 0,452 | 0,483 |
| 2 | 0,861 | 0,796 | 2,224 | 0,732 | 0,626 | 0,536 | 0,550 | 0,418 | 0,411 | 0,472 | 0,593 | 0,477 |
| 3 | 1,406 | 0,807 | 1,927 | 0,778 | 0,581 | 0,513 | 0,532 | 0,442 | 0,373 | 0,616 | 0,516 | 0,528 |
| 4 | 1,440 | 0,821 | 1,379 | 0,788 | 0,570 | 0,602 | 0,523 | 0,456 | 0,346 | 0,442 | 0,503 | 0,558 |
| 5 | 1,402 | 0,939 | 1,187 | 0,928 | 0,601 | 0,980 | 2,122 | 0,495 | 0,341 | 0,439 | 0,475 | 0,536 |
| 6 | 0,955 | 0,987 | 1,371 | 0,955 | 0,822 | 0,777 | 0,950 | 0,442 | 0,332 | 0,407 | 0,471 | 0,496 |
| 7 | 1,232 | 1,663 | 1,104 | 0,840 | 1,349 | 0,678 | 0,624 | 0,473 | 0,302 | 0,387 | 0,460 | 0,589 |
| 8 | 1,262 | 1,283 | 1,530 | 0,804 | 0,750 | 0,737 | 0,590 | 0,480 | 0,301 | 0,386 | 0,513 | 0,614 |
| 9 | 1,338 | 1,089 | 1,546 | 0,705 | 0,650 | 0,581 | 0,525 | 0,501 | 0,289 | 0,468 | 0,545 | 0,614 |
| 10 | 0,929 | 0,893 | 1,202 | 0,693 | 0,627 | 0,556 | 0,510 | 0,882 | 0,271 | 0,462 | 0,539 | 0,666 |
| 11 | 0,862 | 0,836 | 1,027 | 0,739 | 0,755 | 0,539 | 0,493 | 1,050 | 0,278 | 0,456 | 0,504 | 0,562 |
| 12 | 0,823 | 0,763 | 0,970 | 1,022 | 0,713 | 0,554 | 0,473 | 0,579 | 0,279 | 0,510 | 0,484 | 0,679 |
| 13 | 0,950 | 0,709 | 0,933 | 1,038 | 0,667 | 0,525 | 0,469 | 0,525 | 0,270 | 0,497 | 0,476 | 1,612 |
| 14 | 1,488 | 0,678 | 0,889 | 1,043 | 0,646 | 0,535 | 0,575 | 0,658 | 0,252 | 0,486 | 0,467 | 1,511 |
| 15 | 1,140 | 0,748 | 0,862 | 1,153 | 0,603 | 0,503 | 0,508 | 0,721 | 0,267 | 0,478 | 0,487 | 0,805 |
| 16 | 1,215 | 1,215 | 0,853 | 0,858 | 0,597 | 0,489 | 0,492 | 0,584 | 0,332 | 0,469 | 0,480 | 0,664 |
| 17 | 2,045 | 1,124 | 0,809 | 0,791 | 0,615 | 0,482 | 0,479 | 0,558 | 0,387 | 0,464 | 0,498 | 0,557 |
| 18 | 1,242 | 0,914 | 0,777 | 0,754 | 0,590 | 0,443 | 0,469 | 0,629 | 0,436 | 0,454 | 0,534 | 0,796 |
| 19 | 1,002 | 1,046 | 0,853 | 0,734 | 0,614 | 0,433 | 0,460 | 0,620 | 0,403 | 0,446 | 0,544 | 0,908 |
| 20 | 0,929 | 1,177 | 0,802 | 0,716 | 0,696 | 0,523 | 0,484 | 0,551 | 0,394 | 0,450 | 0,533 | 0,642 |
| 21 | 0,904 | 1,126 | 0,853 | 0,747 | 0,637 | 0,702 | 0,509 | 0,550 | 0,375 | 0,449 | 0,515 | 0,546 |
| 22 | 0,938 | 1,691 | 1,176 | 0,972 | 0,609 | 0,577 | 0,524 | 0,511 | 0,370 | 0,464 | 0,500 | 0,564 |
| 23 | 0,900 | 2,213 | 1,399 | 0,854 | 0,592 | 0,543 | 0,519 | 0,503 | 0,396 | 0,498 | 0,540 | 0,557 |
| 24 | 0,870 | 2,533 | 1,232 | 0,770 | 0,580 | 0,539 | 0,502 | 0,457 | 0,374 | 0,488 | 0,520 | 0,592 |
| 25 | 0,867 | 1,250 | 1,018 | 0,744 | 0,570 | 0,534 | 0,485 | 0,456 | 0,372 | 0,503 | 0,510 | 1,200 |
| 26 | 1,035 | 1,023 | 0,932 | 0,689 | 0,563 | 0,530 | 0,469 | 0,457 | 0,388 | 0,477 | 0,517 | 1,771 |
| 27 | 1,547 | 0,934 | 1,045 | 0,699 | 0,552 | 0,525 | 0,455 | 0,448 | 0,375 | 0,435 | 0,510 | 2,606 |
| 28 | 1,551 | 0,900 | 0,879 | 0,670 | 0,528 | 0,520 | 0,416 | 0,440 | 0,370 | 0,458 | 0,504 | 1,439 |
| 29 | 1,259 | 0,759 | 0,759 | 0,652 | 0,480 | 0,530 | 0,419 | 0,411 | 0,463 | 0,452 | 0,496 | 0,849 |
| 30 | 0,894 | 0,754 | 0,642 | 0,642 | 0,487 | 0,694 | 0,426 | 0,407 | 0,816 | 0,459 | 0,490 | 0,753 |
| 31 | 0,840 | 0,745 | 0,642 | 0,642 | 0,642 | 0,420 | 0,420 | 0,383 | 0,467 | 0,467 | 0,810 | 0,810 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 1,123 | 1,106 | 1,112 | 0,809 | 0,644 | 0,574 | 0,566 | 0,533 | 0,365 | 0,473 | 0,506 | 0,838 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,677 | 0,678 | 0,745 | 0,642 | 0,480 | 0,433 | 0,416 | 0,383 | 0,252 | 0,386 | 0,452 | 0,477 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 29 | 19 | 28 | 31 | 14 | 8 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 2,045 | 2,533 | 2,224 | 1,153 | 1,349 | 0,980 | 2,122 | 1,050 | 0,816 | 0,738 | 0,593 | 2,606 |
| op | 17 | 24 | 2 | 15 | 7 | 5 | 5 | 11 | 30 | 1 | 2 | 27 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| JAAR | Gemiddelde : | 0,719 | Dagmin. : | 0,252 | Dagmax. : | 2,606 | | | | | | |
| | Aantal dagen | 365 | op : | 14/ 9/1999 | op : | 27/12/1999 | | | | | | |



A-Beek Bree

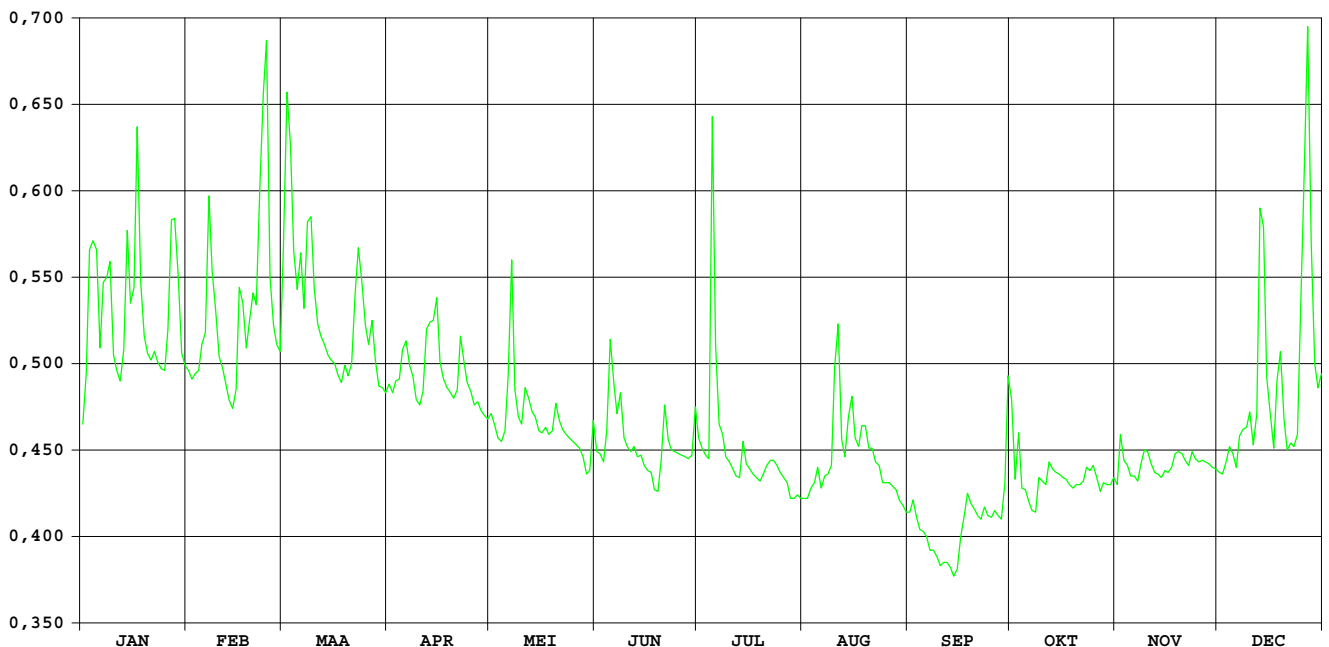
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 38,80

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,465 | 0,496 | 0,569 | 0,488 | 0,471 | 0,449 | 0,457 | 0,422 | 0,414 | 0,479 | 0,430 | 0,437 |
| 2 | 0,495 | 0,491 | 0,657 | 0,483 | 0,465 | 0,448 | 0,451 | 0,422 | 0,421 | 0,433 | 0,459 | 0,436 |
| 3 | 0,566 | 0,494 | 0,626 | 0,490 | 0,457 | 0,443 | 0,447 | 0,428 | 0,411 | 0,460 | 0,444 | 0,443 |
| 4 | 0,571 | 0,496 | 0,565 | 0,491 | 0,455 | 0,461 | 0,445 | 0,431 | 0,404 | 0,428 | 0,441 | 0,452 |
| 5 | 0,566 | 0,511 | 0,543 | 0,508 | 0,461 | 0,514 | 0,643 | 0,440 | 0,403 | 0,427 | 0,435 | 0,448 |
| 6 | 0,509 | 0,518 | 0,564 | 0,513 | 0,493 | 0,489 | 0,511 | 0,428 | 0,400 | 0,420 | 0,435 | 0,440 |
| 7 | 0,547 | 0,597 | 0,532 | 0,499 | 0,560 | 0,471 | 0,465 | 0,435 | 0,392 | 0,415 | 0,432 | 0,458 |
| 8 | 0,550 | 0,554 | 0,582 | 0,493 | 0,485 | 0,483 | 0,459 | 0,436 | 0,392 | 0,414 | 0,442 | 0,462 |
| 9 | 0,559 | 0,531 | 0,585 | 0,479 | 0,469 | 0,457 | 0,446 | 0,441 | 0,388 | 0,434 | 0,450 | 0,463 |
| 10 | 0,505 | 0,504 | 0,544 | 0,476 | 0,465 | 0,452 | 0,443 | 0,498 | 0,383 | 0,432 | 0,449 | 0,472 |
| 11 | 0,496 | 0,498 | 0,523 | 0,484 | 0,486 | 0,449 | 0,439 | 0,523 | 0,385 | 0,430 | 0,442 | 0,453 |
| 12 | 0,490 | 0,488 | 0,516 | 0,520 | 0,480 | 0,452 | 0,435 | 0,456 | 0,385 | 0,443 | 0,437 | 0,471 |
| 13 | 0,508 | 0,479 | 0,511 | 0,524 | 0,472 | 0,446 | 0,434 | 0,446 | 0,382 | 0,439 | 0,436 | 0,590 |
| 14 | 0,577 | 0,474 | 0,505 | 0,525 | 0,469 | 0,447 | 0,455 | 0,469 | 0,377 | 0,437 | 0,434 | 0,579 |
| 15 | 0,535 | 0,485 | 0,502 | 0,538 | 0,461 | 0,441 | 0,442 | 0,481 | 0,381 | 0,436 | 0,438 | 0,492 |
| 16 | 0,544 | 0,544 | 0,500 | 0,501 | 0,460 | 0,438 | 0,439 | 0,457 | 0,400 | 0,434 | 0,437 | 0,471 |
| 17 | 0,637 | 0,535 | 0,493 | 0,491 | 0,463 | 0,437 | 0,436 | 0,452 | 0,412 | 0,433 | 0,440 | 0,451 |
| 18 | 0,547 | 0,509 | 0,489 | 0,486 | 0,459 | 0,427 | 0,434 | 0,464 | 0,425 | 0,430 | 0,448 | 0,490 |
| 19 | 0,516 | 0,525 | 0,499 | 0,483 | 0,461 | 0,426 | 0,432 | 0,464 | 0,419 | 0,428 | 0,449 | 0,507 |
| 20 | 0,506 | 0,541 | 0,493 | 0,480 | 0,477 | 0,444 | 0,436 | 0,451 | 0,416 | 0,430 | 0,448 | 0,468 |
| 21 | 0,502 | 0,534 | 0,500 | 0,485 | 0,467 | 0,476 | 0,441 | 0,451 | 0,412 | 0,430 | 0,444 | 0,450 |
| 22 | 0,507 | 0,601 | 0,541 | 0,516 | 0,462 | 0,456 | 0,444 | 0,443 | 0,410 | 0,432 | 0,441 | 0,454 |
| 23 | 0,501 | 0,656 | 0,567 | 0,501 | 0,459 | 0,450 | 0,444 | 0,441 | 0,417 | 0,440 | 0,449 | 0,452 |
| 24 | 0,497 | 0,687 | 0,547 | 0,489 | 0,457 | 0,449 | 0,441 | 0,431 | 0,412 | 0,438 | 0,445 | 0,459 |
| 25 | 0,496 | 0,550 | 0,522 | 0,484 | 0,455 | 0,448 | 0,437 | 0,431 | 0,411 | 0,441 | 0,443 | 0,539 |
| 26 | 0,520 | 0,522 | 0,511 | 0,476 | 0,453 | 0,447 | 0,434 | 0,431 | 0,415 | 0,434 | 0,444 | 0,609 |
| 27 | 0,583 | 0,511 | 0,525 | 0,478 | 0,451 | 0,446 | 0,431 | 0,429 | 0,412 | 0,426 | 0,443 | 0,695 |
| 28 | 0,584 | 0,507 | 0,502 | 0,473 | 0,446 | 0,445 | 0,422 | 0,427 | 0,410 | 0,431 | 0,442 | 0,570 |
| 29 | 0,551 | 0,487 | 0,487 | 0,470 | 0,436 | 0,447 | 0,422 | 0,421 | 0,431 | 0,430 | 0,440 | 0,500 |
| 30 | 0,506 | 0,486 | 0,468 | 0,468 | 0,438 | 0,475 | 0,424 | 0,418 | 0,493 | 0,430 | 0,439 | 0,486 |
| 31 | 0,499 | 0,483 | 0,483 | 0,467 | 0,467 | 0,422 | 0,422 | 0,414 | 0,434 | 0,434 | 0,434 | 0,494 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,530 | 0,530 | 0,531 | 0,493 | 0,466 | 0,454 | 0,449 | 0,445 | 0,407 | 0,434 | 0,442 | 0,490 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,465 | 0,474 | 0,483 | 0,468 | 0,436 | 0,426 | 0,422 | 0,414 | 0,377 | 0,414 | 0,430 | 0,436 |
| op | 1 | 14 | 31 | 30 | 29 | 19 | 28 | 31 | 14 | 8 | 1 | 2 |
| Dagmax. | 0,637 | 0,687 | 0,657 | 0,538 | 0,560 | 0,514 | 0,643 | 0,523 | 0,493 | 0,479 | 0,459 | 0,695 |
| op | 17 | 24 | 2 | 15 | 7 | 5 | 5 | 11 | 30 | 1 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,472 Dagmin. : 0,377 Dagmax. : 0,695
 Aantal dagen 365 op : 14/ 9/1999 op : 27/12/1999



Witbeek Kessenich

**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 517

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 832

Inplanting : naast brug veldweg-ca 500m ten NO kerk Kessenich en ca. 600m van B-NI grens / rechteroever-stroomopwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 18/8

Geografische coördinaten : OL : 5°49'59" NB : 51°9'13"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 252.370 Y : 205.749

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 51,70

Begin waarnemingen : 17/12/1984

Toelichtingen : Wegens voortdurende externe beïnvloeding van het waterpeil is een afvoerbepaling onmogelijk.

Witbeek Kessenich

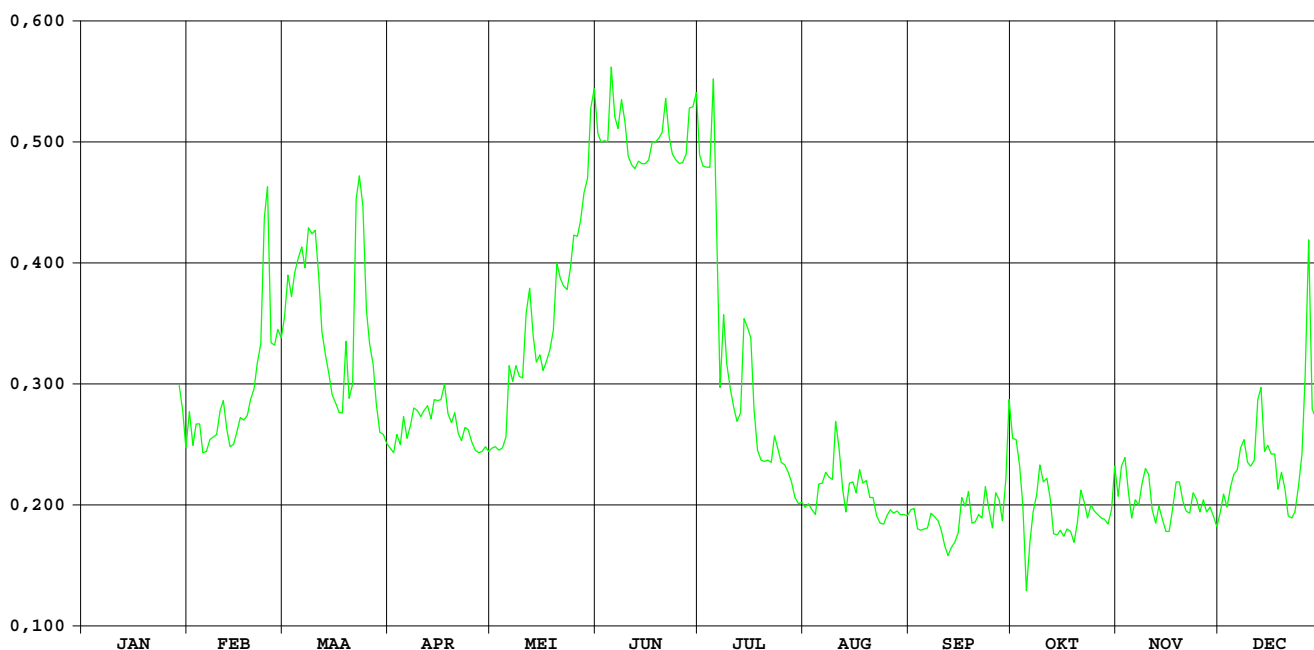
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 25,31

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | - | 0,277 | 0,355 | 0,247 | 0,247 | 0,507 | 0,489 | 0,198 | 0,196 | 0,255 | 0,207 | 0,194 |
| 2 | - | 0,249 | 0,390 | 0,243 | 0,248 | 0,500 | 0,480 | 0,201 | 0,197 | 0,254 | 0,232 | 0,209 |
| 3 | - | 0,267 | 0,372 | 0,258 | 0,245 | 0,501 | 0,479 | 0,196 | 0,180 | 0,232 | 0,239 | 0,198 |
| 4 | - | 0,267 | 0,392 | 0,250 | 0,247 | 0,500 | 0,479 | 0,192 | 0,179 | 0,199 | 0,210 | 0,215 |
| 5 | - | 0,243 | 0,404 | 0,273 | 0,256 | 0,562 | 0,552 | 0,217 | 0,180 | 0,129 | 0,189 | 0,225 |
| 6 | - | 0,244 | 0,413 | 0,255 | 0,315 | 0,521 | 0,431 | 0,218 | 0,181 | 0,169 | 0,204 | 0,229 |
| 7 | - | 0,254 | 0,396 | 0,266 | 0,302 | 0,511 | 0,297 | 0,227 | 0,193 | 0,194 | 0,200 | 0,247 |
| 8 | - | 0,256 | 0,429 | 0,280 | 0,315 | 0,535 | 0,357 | 0,223 | 0,190 | 0,208 | 0,217 | 0,254 |
| 9 | - | 0,258 | 0,424 | 0,278 | 0,306 | 0,516 | 0,316 | 0,221 | 0,187 | 0,233 | 0,230 | 0,235 |
| 10 | - | 0,278 | 0,427 | 0,273 | 0,305 | 0,488 | 0,296 | 0,269 | 0,179 | 0,219 | 0,225 | 0,232 |
| 11 | - | 0,286 | 0,389 | 0,278 | 0,358 | 0,481 | 0,280 | 0,246 | 0,166 | 0,222 | 0,196 | 0,237 |
| 12 | - | 0,262 | 0,343 | 0,282 | 0,379 | 0,478 | 0,269 | 0,213 | 0,158 | 0,206 | 0,185 | 0,287 |
| 13 | - | 0,248 | 0,324 | 0,271 | 0,340 | 0,484 | 0,276 | 0,194 | 0,165 | 0,176 | 0,199 | 0,297 |
| 14 | - | 0,250 | 0,308 | 0,287 | 0,318 | 0,482 | 0,354 | 0,218 | 0,169 | 0,175 | 0,188 | 0,244 |
| 15 | - | 0,261 | 0,291 | 0,286 | 0,324 | 0,482 | 0,347 | 0,219 | 0,177 | 0,179 | 0,178 | 0,249 |
| 16 | - | 0,272 | 0,284 | 0,287 | 0,311 | 0,485 | 0,338 | 0,210 | 0,206 | 0,174 | 0,178 | 0,242 |
| 17 | - | 0,270 | 0,276 | 0,300 | 0,319 | 0,480 | 0,279 | 0,229 | 0,199 | 0,180 | 0,197 | 0,242 |
| 18 | - | 0,274 | 0,276 | 0,275 | 0,328 | 0,500 | 0,245 | 0,218 | 0,211 | 0,178 | 0,219 | 0,213 |
| 19 | - | 0,287 | 0,335 | 0,268 | 0,344 | 0,503 | 0,237 | 0,220 | 0,185 | 0,169 | 0,219 | 0,227 |
| 20 | - | 0,296 | 0,288 | 0,276 | 0,400 | 0,508 | 0,236 | 0,206 | 0,186 | 0,185 | 0,203 | 0,213 |
| 21 | - | 0,317 | 0,300 | 0,259 | 0,387 | 0,536 | 0,237 | 0,206 | 0,192 | 0,212 | 0,195 | 0,191 |
| 22 | - | 0,333 | 0,453 | 0,253 | 0,381 | 0,504 | 0,235 | 0,191 | 0,189 | 0,202 | 0,193 | 0,189 |
| 23 | - | 0,437 | 0,472 | 0,264 | 0,378 | 0,490 | 0,257 | 0,185 | 0,215 | 0,189 | 0,210 | 0,194 |
| 24 | - | 0,463 | 0,447 | 0,262 | 0,395 | 0,485 | 0,246 | 0,184 | 0,196 | 0,200 | 0,205 | 0,215 |
| 25 | - | 0,334 | 0,361 | 0,252 | 0,423 | 0,482 | 0,235 | 0,191 | 0,181 | 0,195 | 0,194 | 0,242 |
| 26 | - | 0,332 | 0,333 | 0,245 | 0,422 | 0,483 | 0,233 | 0,196 | 0,210 | 0,192 | 0,204 | 0,307 |
| 27 | - | 0,345 | 0,316 | 0,243 | 0,435 | 0,490 | 0,227 | 0,193 | 0,204 | 0,189 | 0,194 | 0,419 |
| 28 | - | 0,338 | 0,283 | 0,244 | 0,458 | 0,528 | 0,219 | 0,195 | 0,187 | 0,188 | 0,198 | 0,279 |
| 29 | 0,299 | 0,260 | 0,260 | 0,248 | 0,470 | 0,529 | 0,206 | 0,192 | 0,222 | 0,184 | 0,191 | 0,272 |
| 30 | 0,278 | 0,258 | 0,258 | 0,244 | 0,528 | 0,541 | 0,201 | 0,192 | 0,287 | 0,196 | 0,182 | 0,266 |
| 31 | 0,247 | 0,251 | 0,251 | 0,244 | 0,544 | 0,544 | 0,202 | 0,191 | 0,232 | 0,232 | 0,182 | 0,245 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,275 | 0,293 | 0,350 | 0,265 | 0,356 | 0,504 | 0,308 | 0,208 | 0,192 | 0,197 | 0,203 | 0,242 |
| Aantal dagen | 3 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 0,247 | 0,243 | 0,251 | 0,243 | 0,245 | 0,478 | 0,201 | 0,184 | 0,158 | 0,129 | 0,178 | 0,189 |
| | 31 | 5 | 31 | 2 | 3 | 12 | 30 | 24 | 12 | 5 | 16 | 22 |
| Dagmax. op | 0,299 | 0,463 | 0,472 | 0,300 | 0,544 | 0,562 | 0,552 | 0,269 | 0,287 | 0,255 | 0,239 | 0,419 |
| | 29 | 24 | 23 | 17 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 1 | 3 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,283 Dagmin. : 0,129 Dagmax. : 0,562
 Aantal dagen 337 op : 5/10/1999 op : 5/ 6/1999



HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 518

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 831

Inplanting : naast brug Volmolenstraat bij oude watermolen-ca. 1,6km ten NO kerk
Opoeteren / linkeroever-stroomopwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 26/2

Geografische coördinaten : OL : 5°40'32" NB : 51°04'39"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 241.490 Y : 197.086

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 61,92

Begin waarnemingen : 18/12/1984

Toelichtingen : De periode 8-9.02 (slechte werking limnigraaf) werden de waarden
aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 13/12/1999 – 02h : 0,93m – 2,28 m³/s

1997-1999 : 01/11/1998 – 18h : 0,869m – 1,97 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 2,043 | 0,518 | 0,407 | 0,316 | 0,266 | 0,228 | 0,186 |
| 1997-1999 | 2,043 | 0,440 | 0,358 | 0,257 | 0,210 | 0,176 | 0,087 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 5,892 l/m².s

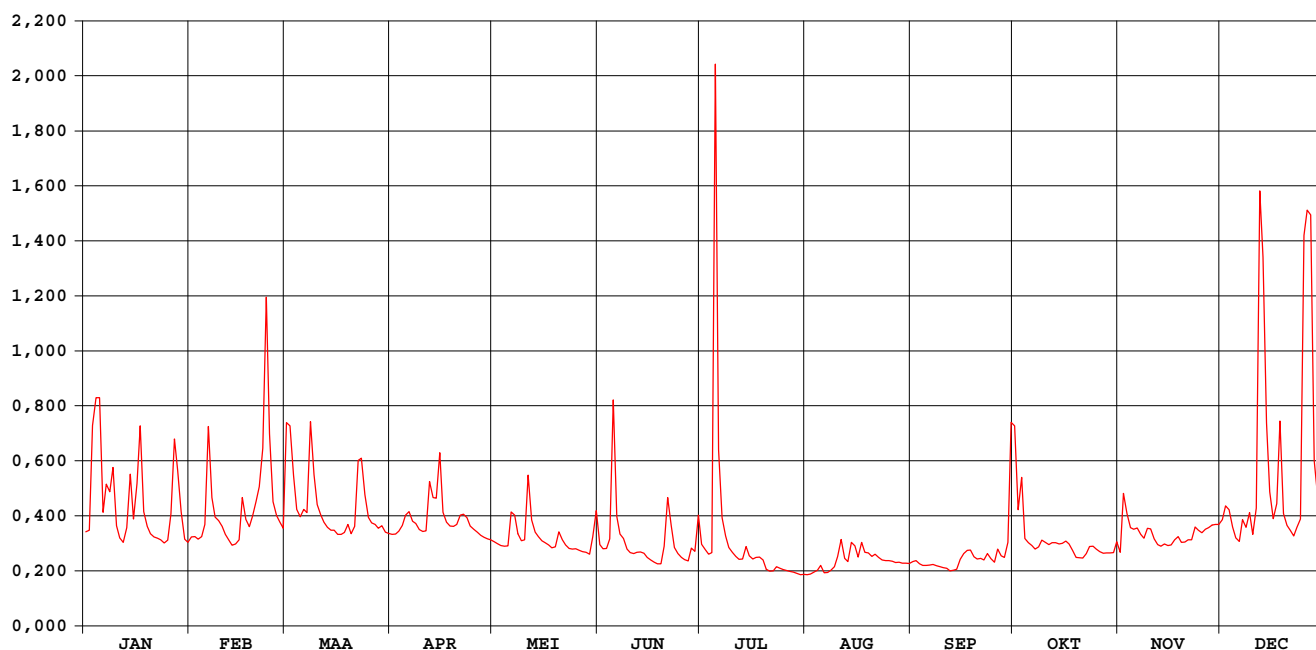
Bosbeek Opoeteren

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,342 | 0,323 | 0,739 | 0,332 | 0,306 | 0,295 | 0,296 | 0,186 | 0,233 | 0,727 | 0,267 | 0,386 |
| 2 | 0,347 | 0,324 | 0,727 | 0,334 | 0,299 | 0,280 | 0,278 | 0,188 | 0,237 | 0,422 | 0,482 | 0,436 |
| 3 | 0,728 | 0,315 | 0,548 | 0,344 | 0,292 | 0,281 | 0,261 | 0,195 | 0,226 | 0,540 | 0,408 | 0,422 |
| 4 | 0,830 | 0,324 | 0,424 | 0,365 | 0,289 | 0,316 | 0,266 | 0,202 | 0,219 | 0,317 | 0,357 | 0,359 |
| 5 | 0,830 | 0,369 | 0,396 | 0,402 | 0,291 | 0,822 | 2,043 | 0,220 | 0,220 | 0,302 | 0,351 | 0,320 |
| 6 | 0,413 | 0,725 | 0,424 | 0,415 | 0,414 | 0,398 | 0,640 | 0,193 | 0,221 | 0,292 | 0,356 | 0,307 |
| 7 | 0,515 | 0,466 | 0,412 | 0,380 | 0,403 | 0,334 | 0,393 | 0,194 | 0,223 | 0,279 | 0,332 | 0,386 |
| 8 | 0,487 | 0,395 | 0,742 | 0,372 | 0,335 | 0,317 | 0,327 | 0,202 | 0,218 | 0,287 | 0,318 | 0,358 |
| 9 | 0,576 | 0,382 | 0,550 | 0,350 | 0,310 | 0,279 | 0,285 | 0,215 | 0,215 | 0,311 | 0,355 | 0,411 |
| 10 | 0,364 | 0,361 | 0,441 | 0,343 | 0,313 | 0,266 | 0,267 | 0,252 | 0,212 | 0,304 | 0,352 | 0,332 |
| 11 | 0,320 | 0,332 | 0,404 | 0,345 | 0,548 | 0,262 | 0,252 | 0,314 | 0,209 | 0,295 | 0,316 | 0,428 |
| 12 | 0,304 | 0,311 | 0,377 | 0,525 | 0,385 | 0,267 | 0,242 | 0,245 | 0,200 | 0,302 | 0,295 | 1,582 |
| 13 | 0,357 | 0,293 | 0,358 | 0,466 | 0,341 | 0,268 | 0,243 | 0,234 | 0,202 | 0,302 | 0,290 | 1,341 |
| 14 | 0,552 | 0,298 | 0,347 | 0,464 | 0,324 | 0,264 | 0,288 | 0,303 | 0,206 | 0,297 | 0,297 | 0,738 |
| 15 | 0,389 | 0,312 | 0,347 | 0,629 | 0,309 | 0,249 | 0,255 | 0,291 | 0,242 | 0,300 | 0,292 | 0,488 |
| 16 | 0,518 | 0,467 | 0,333 | 0,413 | 0,302 | 0,240 | 0,243 | 0,250 | 0,262 | 0,308 | 0,294 | 0,390 |
| 17 | 0,727 | 0,387 | 0,332 | 0,377 | 0,294 | 0,231 | 0,248 | 0,303 | 0,275 | 0,298 | 0,313 | 0,444 |
| 18 | 0,415 | 0,360 | 0,340 | 0,363 | 0,284 | 0,225 | 0,250 | 0,267 | 0,276 | 0,275 | 0,324 | 0,745 |
| 19 | 0,362 | 0,399 | 0,369 | 0,361 | 0,287 | 0,225 | 0,239 | 0,265 | 0,251 | 0,249 | 0,303 | 0,408 |
| 20 | 0,335 | 0,452 | 0,335 | 0,369 | 0,342 | 0,289 | 0,206 | 0,252 | 0,243 | 0,247 | 0,305 | 0,365 |
| 21 | 0,323 | 0,506 | 0,362 | 0,403 | 0,312 | 0,466 | 0,199 | 0,261 | 0,245 | 0,246 | 0,313 | 0,347 |
| 22 | 0,318 | 0,646 | 0,602 | 0,406 | 0,294 | 0,365 | 0,200 | 0,248 | 0,239 | 0,263 | 0,312 | 0,327 |
| 23 | 0,312 | 1,195 | 0,609 | 0,393 | 0,281 | 0,285 | 0,215 | 0,239 | 0,263 | 0,288 | 0,359 | 0,358 |
| 24 | 0,301 | 0,698 | 0,477 | 0,363 | 0,279 | 0,262 | 0,209 | 0,237 | 0,244 | 0,290 | 0,348 | 0,388 |
| 25 | 0,311 | 0,451 | 0,394 | 0,351 | 0,280 | 0,249 | 0,204 | 0,237 | 0,231 | 0,279 | 0,339 | 1,420 |
| 26 | 0,407 | 0,401 | 0,375 | 0,341 | 0,275 | 0,241 | 0,201 | 0,235 | 0,279 | 0,270 | 0,351 | 1,512 |
| 27 | 0,680 | 0,378 | 0,369 | 0,329 | 0,270 | 0,236 | 0,197 | 0,230 | 0,254 | 0,264 | 0,357 | 1,495 |
| 28 | 0,565 | 0,355 | 0,355 | 0,322 | 0,267 | 0,282 | 0,195 | 0,231 | 0,249 | 0,265 | 0,366 | 0,601 |
| 29 | 0,414 | 0,364 | 0,364 | 0,316 | 0,260 | 0,271 | 0,191 | 0,228 | 0,303 | 0,265 | 0,369 | 0,466 |
| 30 | 0,315 | 0,341 | 0,312 | 0,312 | 0,324 | 0,403 | 0,186 | 0,228 | 0,740 | 0,266 | 0,369 | 0,414 |
| 31 | 0,304 | 0,336 | 0,336 | 0,312 | 0,419 | 0,187 | 0,227 | 0,227 | 0,306 | 0,306 | 0,451 | 0,451 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,450 | 0,437 | 0,436 | 0,383 | 0,320 | 0,306 | 0,313 | 0,238 | 0,255 | 0,311 | 0,336 | 0,594 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,301 | 0,293 | 0,332 | 0,312 | 0,260 | 0,225 | 0,186 | 0,186 | 0,200 | 0,246 | 0,267 | 0,307 |
| op | 24 | 13 | 17 | 30 | 29 | 19 | 30 | 1 | 12 | 21 | 1 | 6 |
| Dagmax. | 0,830 | 1,195 | 0,742 | 0,629 | 0,548 | 0,822 | 2,043 | 0,314 | 0,740 | 0,727 | 0,482 | 1,582 |
| op | 5 | 23 | 8 | 15 | 11 | 5 | 5 | 11 | 30 | 1 | 2 | 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,365 Dagmin. : 0,186 Dagmax. : 2,043
 Aantal dagen 365 op : 1/ 8/1999 op : 5/ 7/1999



Bosbeek Opoeteren

waterstanden (in m) 1999

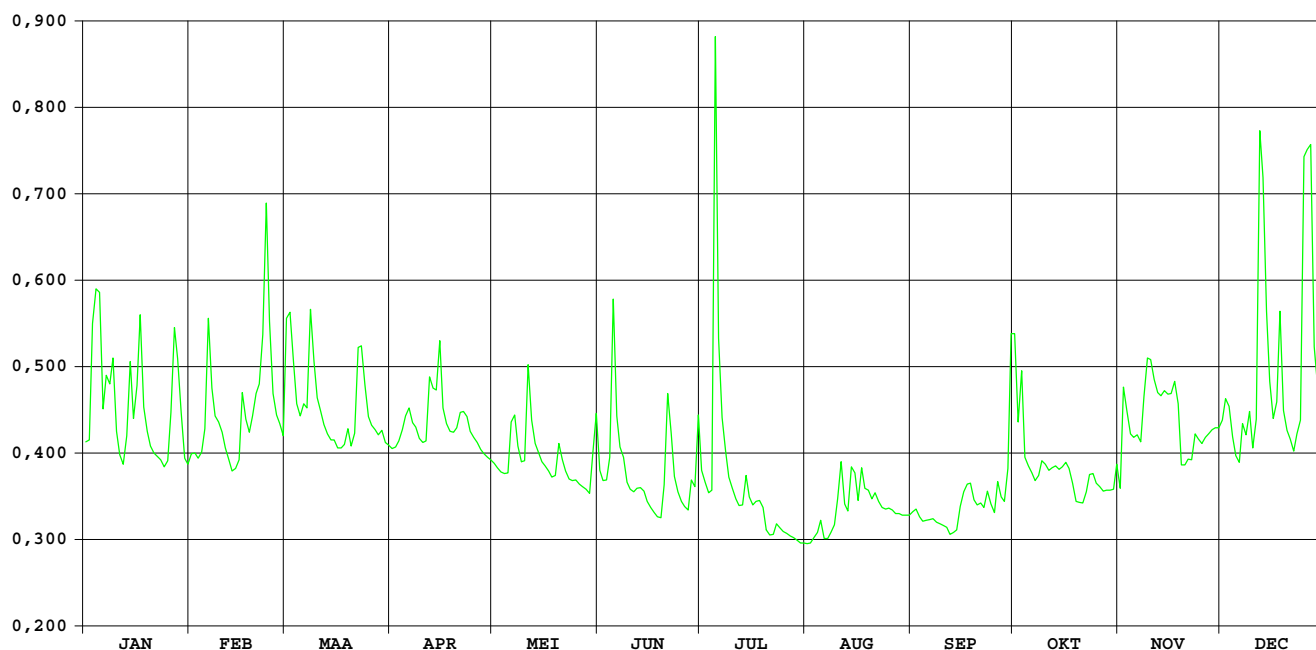
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 44,70

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,413 | 0,399 | 0,556 | 0,405 | 0,388 | 0,380 | 0,380 | 0,295 | 0,332 | 0,538 | 0,359 | 0,438 |
| 2 | 0,415 | 0,400 | 0,563 | 0,407 | 0,383 | 0,368 | 0,366 | 0,296 | 0,335 | 0,436 | 0,476 | 0,463 |
| 3 | 0,550 | 0,394 | 0,505 | 0,414 | 0,378 | 0,369 | 0,354 | 0,302 | 0,326 | 0,495 | 0,448 | 0,454 |
| 4 | 0,590 | 0,401 | 0,457 | 0,427 | 0,376 | 0,395 | 0,357 | 0,308 | 0,321 | 0,395 | 0,422 | 0,419 |
| 5 | 0,586 | 0,428 | 0,443 | 0,443 | 0,377 | 0,578 | 0,882 | 0,322 | 0,322 | 0,385 | 0,418 | 0,397 |
| 6 | 0,451 | 0,556 | 0,457 | 0,452 | 0,436 | 0,443 | 0,533 | 0,301 | 0,323 | 0,377 | 0,421 | 0,389 |
| 7 | 0,490 | 0,475 | 0,452 | 0,435 | 0,444 | 0,407 | 0,441 | 0,301 | 0,324 | 0,368 | 0,413 | 0,434 |
| 8 | 0,480 | 0,443 | 0,566 | 0,430 | 0,408 | 0,395 | 0,402 | 0,308 | 0,320 | 0,374 | 0,465 | 0,421 |
| 9 | 0,510 | 0,436 | 0,506 | 0,417 | 0,390 | 0,366 | 0,372 | 0,317 | 0,318 | 0,391 | 0,510 | 0,448 |
| 10 | 0,425 | 0,424 | 0,464 | 0,412 | 0,391 | 0,358 | 0,359 | 0,347 | 0,316 | 0,387 | 0,508 | 0,406 |
| 11 | 0,398 | 0,406 | 0,448 | 0,414 | 0,502 | 0,355 | 0,347 | 0,390 | 0,314 | 0,380 | 0,485 | 0,439 |
| 12 | 0,387 | 0,392 | 0,433 | 0,488 | 0,438 | 0,359 | 0,339 | 0,341 | 0,306 | 0,383 | 0,470 | 0,773 |
| 13 | 0,420 | 0,379 | 0,422 | 0,475 | 0,411 | 0,360 | 0,340 | 0,333 | 0,308 | 0,385 | 0,466 | 0,719 |
| 14 | 0,506 | 0,382 | 0,415 | 0,473 | 0,401 | 0,356 | 0,374 | 0,384 | 0,311 | 0,381 | 0,472 | 0,564 |
| 15 | 0,440 | 0,392 | 0,415 | 0,530 | 0,390 | 0,344 | 0,349 | 0,377 | 0,338 | 0,384 | 0,468 | 0,483 |
| 16 | 0,478 | 0,470 | 0,406 | 0,452 | 0,385 | 0,337 | 0,340 | 0,345 | 0,355 | 0,389 | 0,469 | 0,440 |
| 17 | 0,560 | 0,439 | 0,406 | 0,434 | 0,379 | 0,331 | 0,344 | 0,383 | 0,364 | 0,382 | 0,483 | 0,459 |
| 18 | 0,453 | 0,424 | 0,410 | 0,425 | 0,372 | 0,326 | 0,345 | 0,359 | 0,365 | 0,365 | 0,457 | 0,564 |
| 19 | 0,425 | 0,443 | 0,428 | 0,424 | 0,374 | 0,325 | 0,337 | 0,357 | 0,346 | 0,344 | 0,386 | 0,449 |
| 20 | 0,408 | 0,469 | 0,408 | 0,429 | 0,411 | 0,363 | 0,311 | 0,347 | 0,340 | 0,343 | 0,386 | 0,426 |
| 21 | 0,400 | 0,480 | 0,423 | 0,447 | 0,392 | 0,469 | 0,305 | 0,354 | 0,342 | 0,342 | 0,393 | 0,416 |
| 22 | 0,396 | 0,537 | 0,522 | 0,448 | 0,379 | 0,423 | 0,306 | 0,344 | 0,337 | 0,355 | 0,392 | 0,402 |
| 23 | 0,392 | 0,689 | 0,524 | 0,442 | 0,370 | 0,373 | 0,318 | 0,337 | 0,356 | 0,375 | 0,422 | 0,422 |
| 24 | 0,384 | 0,552 | 0,479 | 0,425 | 0,368 | 0,355 | 0,313 | 0,335 | 0,341 | 0,376 | 0,416 | 0,438 |
| 25 | 0,391 | 0,469 | 0,442 | 0,418 | 0,369 | 0,344 | 0,309 | 0,336 | 0,331 | 0,365 | 0,411 | 0,743 |
| 26 | 0,447 | 0,444 | 0,432 | 0,412 | 0,364 | 0,338 | 0,307 | 0,334 | 0,367 | 0,361 | 0,418 | 0,751 |
| 27 | 0,545 | 0,434 | 0,427 | 0,404 | 0,361 | 0,334 | 0,304 | 0,330 | 0,349 | 0,356 | 0,422 | 0,757 |
| 28 | 0,509 | 0,420 | 0,421 | 0,399 | 0,358 | 0,369 | 0,302 | 0,330 | 0,344 | 0,357 | 0,427 | 0,523 |
| 29 | 0,447 | 0,426 | 0,426 | 0,395 | 0,353 | 0,361 | 0,299 | 0,328 | 0,382 | 0,357 | 0,429 | 0,475 |
| 30 | 0,394 | 0,412 | 0,392 | 0,392 | 0,399 | 0,444 | 0,296 | 0,328 | 0,538 | 0,358 | 0,429 | 0,451 |
| 31 | 0,387 | 0,409 | 0,409 | 0,446 | 0,446 | 0,296 | 0,296 | 0,328 | 0,387 | 0,387 | 0,469 | 0,469 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,454 | 0,449 | 0,454 | 0,432 | 0,393 | 0,378 | 0,362 | 0,335 | 0,342 | 0,383 | 0,438 | 0,498 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. op | 0,384 24 | 0,379 13 | 0,406 17 | 0,392 30 | 0,353 29 | 0,325 19 | 0,296 30 | 0,295 1 | 0,306 12 | 0,342 21 | 0,359 1 | 0,389 6 |
| Dagmax. op | 0,590 4 | 0,689 23 | 0,566 8 | 0,530 15 | 0,502 11 | 0,578 5 | 0,882 5 | 0,390 11 | 0,538 30 | 0,538 1 | 0,510 9 | 0,773 12 |

JAAR Gemiddelde : 0,410 Dagmin. : 0,295 Dagmax. : 0,882
 Aantal dagen 365 op : 1/ 8/1999 op : 5/ 7/1999



JEKER KANNE / stuw B-NI grens

HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 553

Inplanting : stuw B - NI grens

Nummer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 34/2

Geografische coördinaten : OL : 05°40'18" NB : 50°49'04"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 241,720 Y : 168,188

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 462,60

Begin waarnemingen : 10/05/1970

Toelichtingen :

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999: 05/07/1999 – 7h : H opw. stuw : 58,42m TAW – 17,70m³/s

1993-1999: 15/09/1998 – 10h : H opw. stuw : 58,66m TAW – 21,50m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1999 | 13,16 | 3,81 | 2,90 | 2,17 | 1,74 | 1,57 | 1,43 |
| 1991-1999 | 19,98 | 2,62 | 2,07 | 1,54 | 1,35 | 1,22 | 0,97 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 5,396 l/s.km²

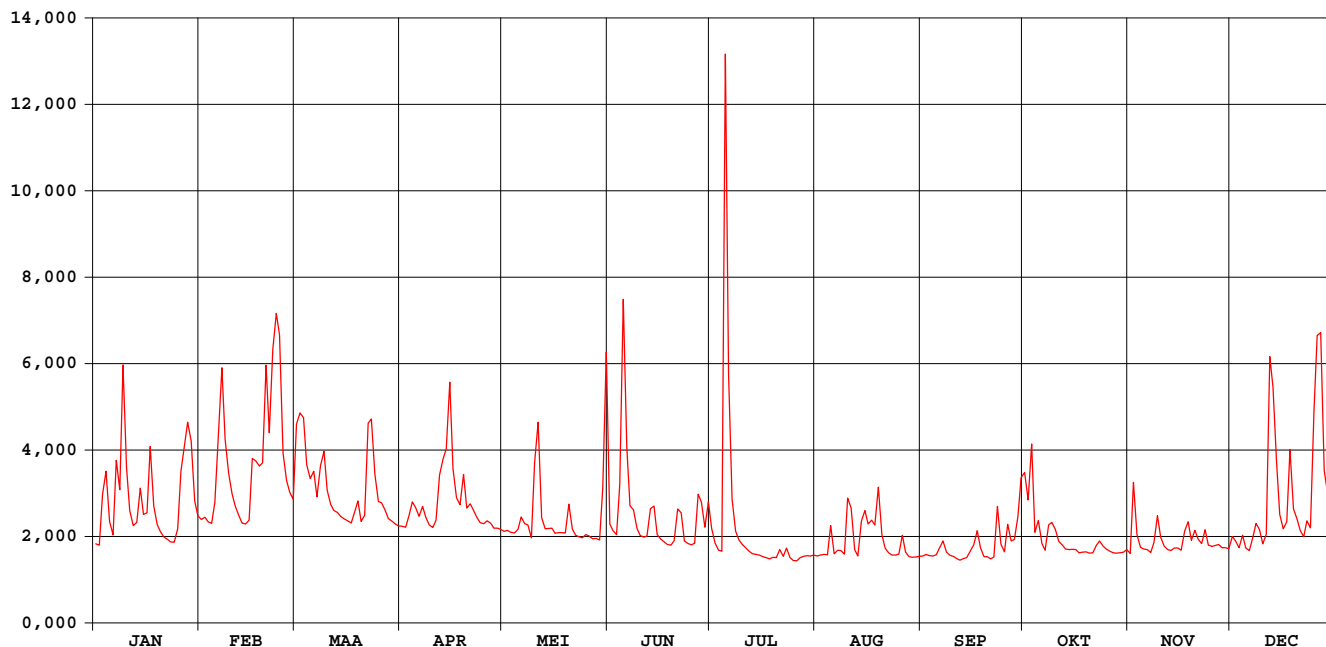
JEKER KANNE / stuw B-NI grens

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,830 | 2,388 | 4,597 | 2,235 | 2,117 | 2,290 | 2,195 | 1,545 | 1,549 | 3,478 | 1,603 | 1,997 |
| 2 | 1,795 | 2,444 | 4,859 | 2,210 | 2,135 | 2,130 | 1,841 | 1,571 | 1,579 | 2,838 | 3,247 | 1,898 |
| 3 | 2,964 | 2,337 | 4,745 | 2,461 | 2,091 | 2,039 | 1,679 | 1,579 | 1,555 | 4,138 | 2,038 | 1,740 |
| 4 | 3,508 | 2,305 | 3,661 | 2,799 | 2,079 | 3,190 | 1,658 | 1,575 | 1,546 | 2,093 | 1,747 | 2,024 |
| 5 | 2,347 | 2,792 | 3,338 | 2,676 | 2,164 | 7,488 | 13,164 | 2,247 | 1,573 | 2,368 | 1,709 | 1,728 |
| 6 | 2,036 | 4,346 | 3,513 | 2,464 | 2,453 | 4,073 | 5,754 | 1,597 | 1,726 | 1,831 | 1,691 | 1,670 |
| 7 | 3,758 | 5,901 | 2,913 | 2,695 | 2,291 | 2,705 | 2,856 | 1,680 | 1,893 | 1,680 | 1,629 | 1,946 |
| 8 | 3,083 | 4,252 | 3,634 | 2,445 | 2,260 | 2,609 | 2,125 | 1,672 | 1,635 | 2,261 | 1,859 | 2,305 |
| 9 | 5,971 | 3,463 | 3,964 | 2,261 | 1,966 | 2,185 | 1,923 | 1,593 | 1,563 | 2,327 | 2,479 | 2,153 |
| 10 | 3,594 | 2,974 | 3,066 | 2,206 | 3,705 | 2,018 | 1,813 | 2,888 | 1,536 | 2,162 | 1,979 | 1,830 |
| 11 | 2,600 | 2,694 | 2,741 | 2,371 | 4,643 | 1,980 | 1,734 | 2,660 | 1,489 | 1,877 | 1,775 | 2,047 |
| 12 | 2,246 | 2,481 | 2,599 | 3,421 | 2,433 | 2,007 | 1,657 | 1,692 | 1,447 | 1,806 | 1,696 | 6,159 |
| 13 | 2,322 | 2,309 | 2,555 | 3,789 | 2,172 | 2,640 | 1,599 | 1,543 | 1,487 | 1,713 | 1,668 | 5,446 |
| 14 | 3,119 | 2,288 | 2,460 | 4,031 | 2,184 | 2,700 | 1,578 | 2,354 | 1,508 | 1,695 | 1,726 | 3,734 |
| 15 | 2,505 | 2,379 | 2,406 | 5,567 | 2,190 | 2,040 | 1,566 | 2,594 | 1,655 | 1,701 | 1,729 | 2,509 |
| 16 | 2,541 | 3,805 | 2,356 | 3,570 | 2,069 | 1,937 | 1,531 | 2,285 | 1,802 | 1,690 | 1,680 | 2,177 |
| 17 | 4,081 | 3,749 | 2,307 | 2,898 | 2,086 | 1,874 | 1,504 | 2,375 | 2,132 | 1,623 | 2,127 | 2,334 |
| 18 | 2,706 | 3,625 | 2,544 | 2,735 | 2,086 | 1,814 | 1,481 | 2,269 | 1,740 | 1,635 | 2,341 | 4,011 |
| 19 | 2,272 | 3,704 | 2,824 | 3,439 | 2,079 | 1,796 | 1,516 | 3,135 | 1,530 | 1,643 | 1,911 | 2,636 |
| 20 | 2,106 | 5,960 | 2,348 | 2,656 | 2,746 | 1,901 | 1,507 | 2,044 | 1,529 | 1,609 | 2,134 | 2,406 |
| 21 | 1,980 | 4,397 | 2,490 | 2,753 | 2,165 | 2,633 | 1,693 | 1,731 | 1,479 | 1,623 | 1,936 | 2,137 |
| 22 | 1,928 | 6,328 | 4,618 | 2,608 | 2,025 | 2,544 | 1,537 | 1,623 | 1,527 | 1,789 | 1,832 | 1,987 |
| 23 | 1,870 | 7,163 | 4,716 | 2,431 | 1,993 | 1,891 | 1,727 | 1,570 | 2,697 | 1,895 | 2,153 | 2,360 |
| 24 | 1,867 | 6,665 | 3,431 | 2,313 | 1,965 | 1,836 | 1,510 | 1,568 | 1,816 | 1,773 | 1,799 | 2,201 |
| 25 | 2,184 | 3,928 | 2,801 | 2,295 | 2,039 | 1,801 | 1,444 | 1,591 | 1,640 | 1,709 | 1,765 | 4,891 |
| 26 | 3,504 | 3,291 | 2,777 | 2,359 | 2,007 | 1,846 | 1,431 | 2,024 | 2,276 | 1,656 | 1,788 | 6,650 |
| 27 | 4,099 | 3,022 | 2,607 | 2,302 | 1,942 | 2,979 | 1,507 | 1,638 | 1,895 | 1,616 | 1,814 | 6,717 |
| 28 | 4,645 | 2,858 | 2,409 | 2,193 | 1,954 | 2,799 | 1,537 | 1,530 | 1,931 | 1,613 | 1,739 | 3,522 |
| 29 | 4,204 | | 2,351 | 2,189 | 1,917 | 2,214 | 1,551 | 1,514 | 2,457 | 1,619 | 1,739 | 2,979 |
| 30 | 2,819 | | 2,285 | 2,160 | 3,128 | 2,800 | 1,548 | 1,528 | 3,358 | 1,634 | 1,714 | 2,627 |
| 31 | 2,472 | | 2,240 | | 6,261 | | 1,566 | 1,536 | | 1,697 | | 2,900 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 2,870 | 3,709 | 3,102 | 2,751 | 2,430 | 2,492 | 2,185 | 1,895 | 1,785 | 1,961 | 1,902 | 2,959 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,795 | 2,288 | 2,240 | 2,160 | 1,917 | 1,796 | 1,431 | 1,514 | 1,447 | 1,609 | 1,603 | 1,670 |
| op | 2 | 14 | 31 | 30 | 29 | 19 | 26 | 29 | 12 | 20 | 1 | 6 |
| Dagmax. | 5,971 | 7,163 | 4,859 | 5,567 | 6,261 | 7,488 | 13,164 | 3,135 | 3,358 | 4,138 | 3,247 | 6,717 |
| op | 9 | 23 | 2 | 15 | 31 | 5 | 5 | 19 | 30 | 3 | 2 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 2,496 Dagmin. : 1,431 Dagmax. : 13,164
 Aantal dagen 365 op : 26/ 7/1999 op : 5/ 7/1999



HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 555

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 967

Inplanting : naast brug ca. 150m ten W kerk Mal / rechteroever-stroomafwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 34/5

Geografische coördinaten : OL : 5°31'17" NB : 50°46'09"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 231.220 Y : 162.617

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 351,88

Begin waarnemingen : 01/01/1974

Toelichtingen : Voor de periode 15.05-12.11 (opstuwung door plantengroei) werden de debieten berekend via een gecontroleerde verlaging van de waterstand.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 05/07/1999 – 01h : 1,41m – 9,89 m³/s

1997-1999 : 15/09/1998 – 02h : 1,82m – 14,80 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 7,038 | 2,569 | 2,018 | 1,312 | 0,942 | 0,711 | 0,470 |
| 1997-1999 | 13,721 | 2,228 | 1,627 | 1,012 | 0,778 | 0,636 | 0,279 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 4,372 l/s.km²

Jeker Mal

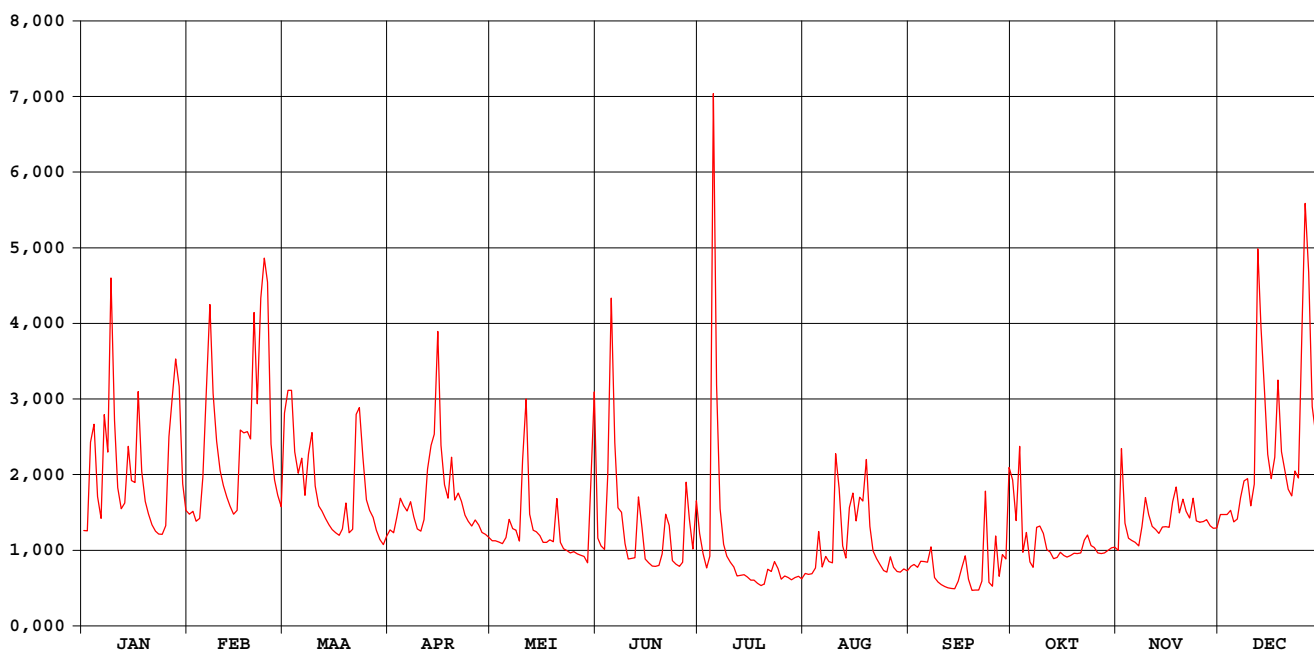
debiten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1,260 | 1,476 | 2,813 | 1,268 | 1,127 | 1,156 | 1,222 | 0,695 | 0,787 | 1,930 | 0,999 | 1,471 |
| 2 | 1,256 | 1,515 | 3,113 | 1,233 | 1,125 | 1,057 | 0,951 | 0,679 | 0,813 | 1,391 | 2,346 | 1,470 |
| 3 | 2,428 | 1,383 | 3,116 | 1,438 | 1,108 | 1,009 | 0,766 | 0,688 | 0,774 | 2,373 | 1,360 | 1,473 |
| 4 | 2,664 | 1,423 | 2,300 | 1,686 | 1,087 | 1,991 | 0,922 | 0,765 | 0,853 | 0,971 | 1,160 | 1,525 |
| 5 | 1,706 | 1,967 | 2,018 | 1,592 | 1,169 | 4,334 | 7,038 | 1,249 | 0,851 | 1,235 | 1,128 | 1,374 |
| 6 | 1,423 | 3,123 | 2,216 | 1,519 | 1,408 | 2,424 | 3,185 | 0,778 | 0,840 | 0,845 | 1,105 | 1,414 |
| 7 | 2,793 | 4,248 | 1,727 | 1,642 | 1,283 | 1,561 | 1,550 | 0,919 | 1,043 | 0,772 | 1,058 | 1,692 |
| 8 | 2,298 | 3,071 | 2,273 | 1,440 | 1,265 | 1,501 | 1,079 | 0,848 | 0,637 | 1,301 | 1,312 | 1,916 |
| 9 | 4,602 | 2,441 | 2,554 | 1,280 | 1,122 | 1,087 | 0,921 | 0,832 | 0,580 | 1,318 | 1,694 | 1,946 |
| 10 | 2,715 | 2,050 | 1,850 | 1,253 | 2,195 | 0,883 | 0,840 | 2,277 | 0,542 | 1,221 | 1,471 | 1,586 |
| 11 | 1,827 | 1,855 | 1,587 | 1,406 | 3,000 | 0,893 | 0,779 | 1,813 | 0,520 | 1,004 | 1,314 | 1,873 |
| 12 | 1,548 | 1,701 | 1,516 | 2,071 | 1,477 | 0,900 | 0,658 | 1,057 | 0,501 | 0,979 | 1,274 | 4,986 |
| 13 | 1,625 | 1,580 | 1,420 | 2,387 | 1,264 | 1,704 | 0,667 | 0,895 | 0,493 | 0,886 | 1,223 | 3,945 |
| 14 | 2,373 | 1,475 | 1,337 | 2,535 | 1,243 | 1,297 | 0,674 | 1,565 | 0,489 | 0,902 | 1,307 | 3,101 |
| 15 | 1,920 | 1,527 | 1,273 | 3,892 | 1,191 | 0,881 | 0,647 | 1,755 | 0,592 | 0,971 | 1,312 | 2,270 |
| 16 | 1,895 | 2,588 | 1,230 | 2,384 | 1,106 | 0,832 | 0,604 | 1,385 | 0,765 | 0,929 | 1,301 | 1,944 |
| 17 | 3,097 | 2,550 | 1,196 | 1,866 | 1,103 | 0,791 | 0,605 | 1,701 | 0,926 | 0,910 | 1,640 | 2,231 |
| 18 | 2,042 | 2,569 | 1,282 | 1,688 | 1,136 | 0,785 | 0,560 | 1,649 | 0,617 | 0,931 | 1,834 | 3,249 |
| 19 | 1,646 | 2,471 | 1,622 | 2,228 | 1,111 | 0,796 | 0,532 | 2,201 | 0,470 | 0,958 | 1,493 | 2,299 |
| 20 | 1,479 | 4,142 | 1,231 | 1,663 | 1,683 | 0,952 | 0,551 | 1,314 | 0,472 | 0,954 | 1,676 | 2,042 |
| 21 | 1,338 | 2,937 | 1,278 | 1,755 | 1,103 | 1,475 | 0,747 | 0,988 | 0,473 | 0,965 | 1,515 | 1,808 |
| 22 | 1,251 | 4,332 | 2,798 | 1,643 | 1,021 | 1,327 | 0,719 | 0,889 | 0,590 | 1,132 | 1,424 | 1,715 |
| 23 | 1,214 | 4,860 | 2,886 | 1,462 | 0,992 | 0,861 | 0,849 | 0,807 | 1,783 | 1,199 | 1,686 | 2,046 |
| 24 | 1,207 | 4,543 | 2,232 | 1,384 | 0,965 | 0,816 | 0,756 | 0,729 | 0,574 | 1,059 | 1,385 | 1,953 |
| 25 | 1,322 | 2,401 | 1,668 | 1,319 | 0,980 | 0,786 | 0,616 | 0,709 | 0,522 | 1,035 | 1,371 | 3,920 |
| 26 | 2,503 | 1,928 | 1,526 | 1,398 | 0,950 | 0,839 | 0,660 | 0,914 | 1,188 | 0,963 | 1,378 | 5,586 |
| 27 | 3,049 | 1,726 | 1,435 | 1,332 | 0,935 | 1,899 | 0,638 | 0,773 | 0,654 | 0,957 | 1,403 | 4,670 |
| 28 | 3,530 | 1,575 | 1,263 | 1,236 | 0,916 | 1,413 | 0,609 | 0,717 | 0,942 | 0,962 | 1,324 | 2,897 |
| 29 | 3,166 | | 1,140 | 1,211 | 0,832 | 1,016 | 0,636 | 0,711 | 0,885 | 1,000 | 1,291 | 2,531 |
| 30 | 1,878 | | 1,074 | 1,170 | 1,872 | 1,652 | 0,656 | 0,750 | 2,094 | 1,033 | 1,296 | 2,250 |
| 31 | 1,526 | | 1,183 | | 3,095 | | 0,621 | 0,728 | | 1,040 | | 2,438 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 2,083 | 2,481 | 1,812 | 1,679 | 1,318 | 1,297 | 1,041 | 1,090 | 0,776 | 1,101 | 1,403 | 2,439 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,207 | 1,383 | 1,074 | 1,170 | 0,832 | 0,785 | 0,532 | 0,679 | 0,470 | 0,772 | 0,999 | 1,374 |
| op | 24 | 3 | 30 | 30 | 29 | 18 | 19 | 2 | 19 | 7 | 1 | 5 |
| Dagmax. | 4,602 | 4,860 | 3,116 | 3,892 | 3,095 | 4,334 | 7,038 | 2,277 | 2,094 | 2,373 | 2,346 | 5,586 |
| op | 9 | 23 | 3 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 1,538 Dagmin. : 0,470 Dagmax. : 7,038
 Aantal dagen 365 op : 19/ 9/1999 op : 5/ 7/1999



Jeker Mal

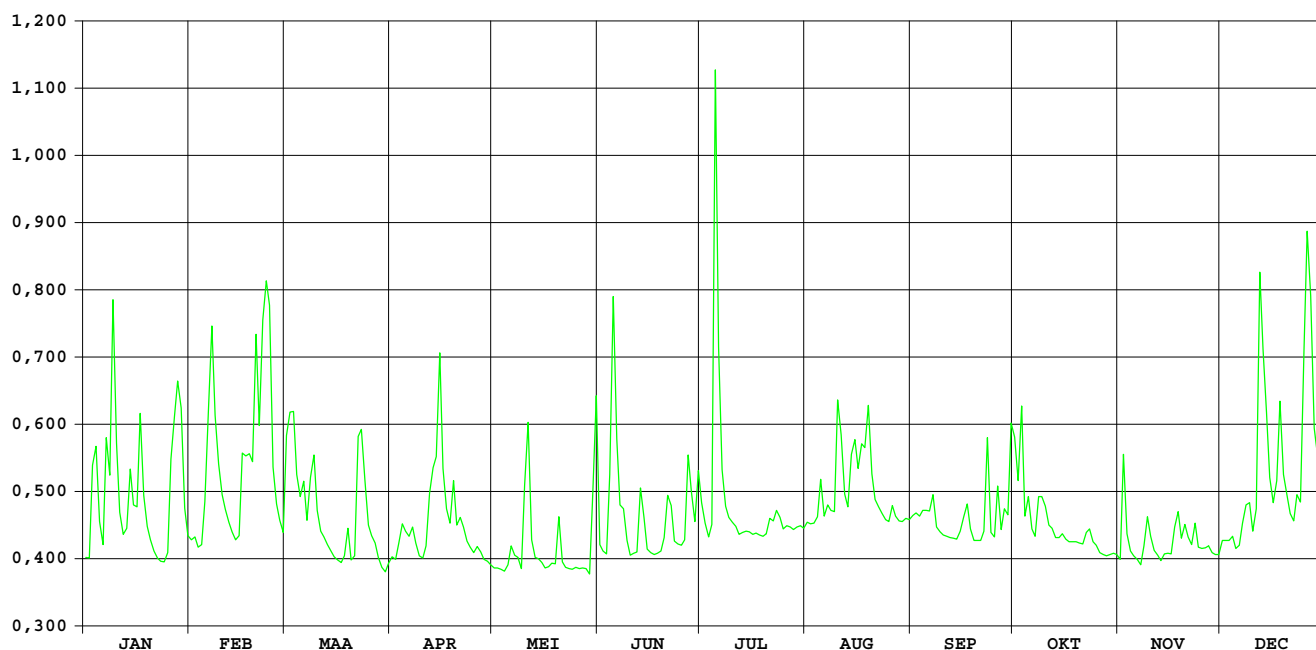
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 83,19

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,402 | 0,428 | 0,583 | 0,403 | 0,386 | 0,421 | 0,483 | 0,454 | 0,464 | 0,581 | 0,399 | 0,427 |
| 2 | 0,401 | 0,432 | 0,618 | 0,399 | 0,386 | 0,411 | 0,453 | 0,452 | 0,468 | 0,516 | 0,555 | 0,427 |
| 3 | 0,539 | 0,417 | 0,619 | 0,423 | 0,384 | 0,407 | 0,432 | 0,453 | 0,463 | 0,627 | 0,437 | 0,427 |
| 4 | 0,567 | 0,421 | 0,525 | 0,452 | 0,381 | 0,525 | 0,451 | 0,462 | 0,472 | 0,463 | 0,411 | 0,433 |
| 5 | 0,455 | 0,485 | 0,492 | 0,441 | 0,391 | 0,790 | 1,127 | 0,518 | 0,472 | 0,492 | 0,404 | 0,415 |
| 6 | 0,421 | 0,619 | 0,515 | 0,433 | 0,419 | 0,578 | 0,715 | 0,463 | 0,471 | 0,444 | 0,399 | 0,420 |
| 7 | 0,580 | 0,746 | 0,457 | 0,447 | 0,405 | 0,480 | 0,532 | 0,480 | 0,495 | 0,433 | 0,391 | 0,453 |
| 8 | 0,524 | 0,613 | 0,521 | 0,423 | 0,402 | 0,474 | 0,478 | 0,472 | 0,447 | 0,492 | 0,419 | 0,480 |
| 9 | 0,785 | 0,541 | 0,554 | 0,404 | 0,385 | 0,427 | 0,461 | 0,470 | 0,440 | 0,492 | 0,462 | 0,483 |
| 10 | 0,572 | 0,495 | 0,472 | 0,401 | 0,509 | 0,405 | 0,454 | 0,636 | 0,435 | 0,478 | 0,433 | 0,441 |
| 11 | 0,469 | 0,473 | 0,441 | 0,419 | 0,603 | 0,408 | 0,448 | 0,584 | 0,433 | 0,450 | 0,412 | 0,474 |
| 12 | 0,436 | 0,454 | 0,432 | 0,497 | 0,428 | 0,410 | 0,436 | 0,496 | 0,431 | 0,445 | 0,405 | 0,826 |
| 13 | 0,445 | 0,440 | 0,421 | 0,535 | 0,402 | 0,505 | 0,439 | 0,477 | 0,430 | 0,431 | 0,397 | 0,712 |
| 14 | 0,533 | 0,428 | 0,411 | 0,552 | 0,400 | 0,461 | 0,441 | 0,555 | 0,429 | 0,431 | 0,407 | 0,617 |
| 15 | 0,480 | 0,434 | 0,403 | 0,706 | 0,394 | 0,414 | 0,440 | 0,577 | 0,441 | 0,437 | 0,408 | 0,521 |
| 16 | 0,477 | 0,557 | 0,398 | 0,534 | 0,386 | 0,409 | 0,436 | 0,534 | 0,462 | 0,429 | 0,407 | 0,483 |
| 17 | 0,616 | 0,553 | 0,394 | 0,474 | 0,388 | 0,406 | 0,438 | 0,571 | 0,481 | 0,425 | 0,447 | 0,516 |
| 18 | 0,494 | 0,556 | 0,404 | 0,453 | 0,393 | 0,408 | 0,435 | 0,565 | 0,444 | 0,425 | 0,470 | 0,634 |
| 19 | 0,448 | 0,544 | 0,445 | 0,516 | 0,392 | 0,411 | 0,433 | 0,628 | 0,427 | 0,425 | 0,430 | 0,525 |
| 20 | 0,428 | 0,734 | 0,398 | 0,450 | 0,462 | 0,431 | 0,437 | 0,526 | 0,427 | 0,423 | 0,451 | 0,494 |
| 21 | 0,411 | 0,598 | 0,404 | 0,461 | 0,395 | 0,494 | 0,460 | 0,488 | 0,427 | 0,422 | 0,432 | 0,467 |
| 22 | 0,401 | 0,755 | 0,582 | 0,447 | 0,387 | 0,479 | 0,456 | 0,477 | 0,441 | 0,439 | 0,421 | 0,456 |
| 23 | 0,396 | 0,813 | 0,592 | 0,426 | 0,385 | 0,426 | 0,472 | 0,467 | 0,580 | 0,444 | 0,453 | 0,495 |
| 24 | 0,395 | 0,777 | 0,517 | 0,417 | 0,384 | 0,422 | 0,461 | 0,458 | 0,439 | 0,425 | 0,417 | 0,484 |
| 25 | 0,409 | 0,536 | 0,450 | 0,409 | 0,387 | 0,420 | 0,444 | 0,455 | 0,432 | 0,420 | 0,415 | 0,709 |
| 26 | 0,548 | 0,481 | 0,434 | 0,418 | 0,385 | 0,428 | 0,449 | 0,479 | 0,508 | 0,409 | 0,416 | 0,887 |
| 27 | 0,611 | 0,457 | 0,423 | 0,410 | 0,386 | 0,554 | 0,447 | 0,463 | 0,443 | 0,406 | 0,419 | 0,791 |
| 28 | 0,664 | 0,439 | 0,402 | 0,399 | 0,385 | 0,500 | 0,443 | 0,456 | 0,474 | 0,404 | 0,409 | 0,594 |
| 29 | 0,624 | | 0,387 | 0,396 | 0,377 | 0,455 | 0,447 | 0,455 | 0,465 | 0,406 | 0,406 | 0,551 |
| 30 | 0,475 | | 0,380 | 0,391 | 0,497 | 0,531 | 0,449 | 0,460 | 0,602 | 0,408 | 0,406 | 0,519 |
| 31 | 0,434 | | 0,393 | | 0,642 | | 0,445 | 0,458 | | 0,406 | | 0,541 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,498 | 0,544 | 0,467 | 0,451 | 0,416 | 0,463 | 0,482 | 0,500 | 0,461 | 0,449 | 0,425 | 0,539 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,395 | 0,417 | 0,380 | 0,391 | 0,377 | 0,405 | 0,432 | 0,452 | 0,427 | 0,404 | 0,391 | 0,415 |
| op | 24 | 3 | 30 | 30 | 29 | 10 | 3 | 2 | 19 | 28 | 7 | 5 |
| Dagmax. | 0,785 | 0,813 | 0,619 | 0,706 | 0,642 | 0,790 | 1,127 | 0,636 | 0,602 | 0,627 | 0,555 | 0,887 |
| op | 9 | 23 | 3 | 15 | 31 | 5 | 5 | 10 | 30 | 3 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,474 Dagmin. : 0,377 Dagmax. : 1,127
 Aantal dagen 365 op : 29/ 5/1999 op : 5/ 7/1999



**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 556

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 860

Inplanting : naast brug ca. 150m ten Z kerk Lauw / rechteroever-stroomafwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 33/8

Geografische coördinaten : OL : 5°25'35" NB : 50°44'22"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 223.888 Y : 159.186

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 228,92

Begin waarnemingen : 23/09/1986

Toelichtingen : Wegens een te weinig nauwkeurige waterstand-afvoerrelatie en slechte registratie van de lage waterstanden is een afvoerbepaling onmogelijk.
Voor de periode 29.01-04.02 (slechte werking limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations
De opstuwning van de waterstand in de zomermaanden is te wijten aan plantengroei.

waterstanden (in m) 1999

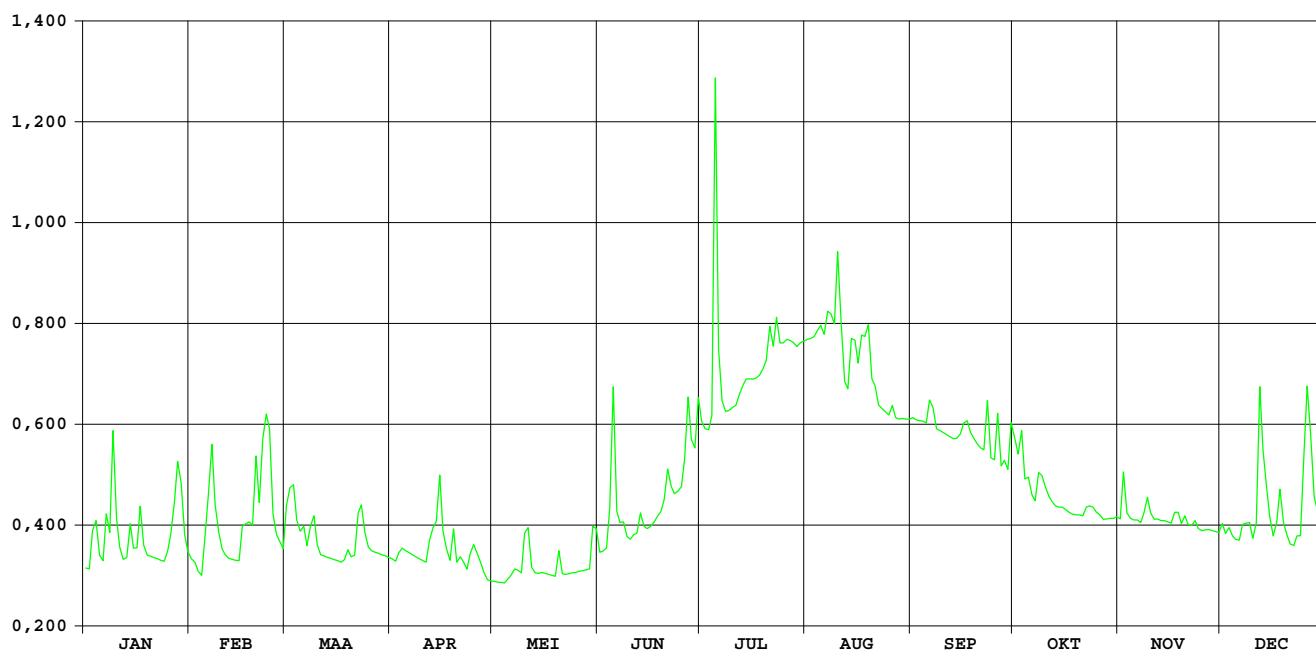
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 92,18

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,315 | 0,333 | 0,439 | 0,333 | 0,288 | 0,346 | 0,606 | 0,768 | 0,613 | 0,573 | 0,412 | 0,403 |
| 2 | 0,313 | 0,326 | 0,474 | 0,328 | 0,287 | 0,348 | 0,591 | 0,770 | 0,609 | 0,541 | 0,505 | 0,383 |
| 3 | 0,389 | 0,308 | 0,480 | 0,345 | 0,286 | 0,355 | 0,589 | 0,773 | 0,607 | 0,587 | 0,424 | 0,395 |
| 4 | 0,409 | 0,300 | 0,410 | 0,354 | 0,285 | 0,434 | 0,617 | 0,786 | 0,606 | 0,491 | 0,413 | 0,378 |
| 5 | 0,340 | 0,373 | 0,388 | 0,349 | 0,293 | 0,674 | 1,287 | 0,796 | 0,602 | 0,495 | 0,410 | 0,371 |
| 6 | 0,329 | 0,460 | 0,397 | 0,345 | 0,301 | 0,427 | 0,749 | 0,778 | 0,648 | 0,460 | 0,410 | 0,370 |
| 7 | 0,422 | 0,560 | 0,359 | 0,341 | 0,313 | 0,405 | 0,646 | 0,824 | 0,633 | 0,448 | 0,405 | 0,401 |
| 8 | 0,385 | 0,441 | 0,398 | 0,337 | 0,310 | 0,406 | 0,625 | 0,819 | 0,591 | 0,504 | 0,424 | 0,404 |
| 9 | 0,587 | 0,387 | 0,418 | 0,333 | 0,305 | 0,377 | 0,627 | 0,799 | 0,587 | 0,498 | 0,455 | 0,405 |
| 10 | 0,414 | 0,352 | 0,361 | 0,329 | 0,384 | 0,372 | 0,633 | 0,942 | 0,583 | 0,476 | 0,424 | 0,374 |
| 11 | 0,356 | 0,341 | 0,341 | 0,326 | 0,395 | 0,381 | 0,637 | 0,801 | 0,579 | 0,457 | 0,411 | 0,404 |
| 12 | 0,332 | 0,334 | 0,339 | 0,370 | 0,316 | 0,384 | 0,657 | 0,685 | 0,575 | 0,446 | 0,412 | 0,674 |
| 13 | 0,336 | 0,332 | 0,336 | 0,395 | 0,305 | 0,424 | 0,675 | 0,670 | 0,571 | 0,438 | 0,409 | 0,549 |
| 14 | 0,402 | 0,330 | 0,334 | 0,407 | 0,304 | 0,397 | 0,689 | 0,770 | 0,572 | 0,435 | 0,409 | 0,476 |
| 15 | 0,354 | 0,329 | 0,331 | 0,499 | 0,306 | 0,393 | 0,690 | 0,767 | 0,580 | 0,435 | 0,406 | 0,417 |
| 16 | 0,355 | 0,397 | 0,329 | 0,388 | 0,304 | 0,397 | 0,689 | 0,721 | 0,602 | 0,430 | 0,404 | 0,378 |
| 17 | 0,437 | 0,402 | 0,326 | 0,353 | 0,302 | 0,406 | 0,691 | 0,777 | 0,607 | 0,425 | 0,425 | 0,406 |
| 18 | 0,360 | 0,406 | 0,331 | 0,330 | 0,300 | 0,417 | 0,697 | 0,774 | 0,584 | 0,421 | 0,425 | 0,471 |
| 19 | 0,340 | 0,399 | 0,351 | 0,392 | 0,298 | 0,427 | 0,710 | 0,797 | 0,571 | 0,420 | 0,403 | 0,405 |
| 20 | 0,338 | 0,537 | 0,337 | 0,326 | 0,349 | 0,450 | 0,727 | 0,690 | 0,561 | 0,420 | 0,418 | 0,380 |
| 21 | 0,335 | 0,445 | 0,340 | 0,337 | 0,303 | 0,511 | 0,794 | 0,676 | 0,553 | 0,418 | 0,401 | 0,362 |
| 22 | 0,333 | 0,571 | 0,424 | 0,327 | 0,302 | 0,477 | 0,755 | 0,638 | 0,549 | 0,435 | 0,399 | 0,359 |
| 23 | 0,330 | 0,620 | 0,440 | 0,312 | 0,303 | 0,462 | 0,812 | 0,631 | 0,647 | 0,438 | 0,409 | 0,378 |
| 24 | 0,328 | 0,591 | 0,385 | 0,343 | 0,305 | 0,467 | 0,761 | 0,624 | 0,533 | 0,435 | 0,393 | 0,379 |
| 25 | 0,349 | 0,421 | 0,356 | 0,361 | 0,306 | 0,476 | 0,761 | 0,618 | 0,529 | 0,426 | 0,389 | 0,541 |
| 26 | 0,384 | 0,381 | 0,349 | 0,343 | 0,308 | 0,532 | 0,768 | 0,637 | 0,621 | 0,420 | 0,390 | 0,675 |
| 27 | 0,446 | 0,367 | 0,346 | 0,325 | 0,309 | 0,654 | 0,766 | 0,613 | 0,517 | 0,411 | 0,391 | 0,578 |
| 28 | 0,526 | 0,353 | 0,344 | 0,306 | 0,311 | 0,570 | 0,762 | 0,610 | 0,528 | 0,412 | 0,389 | 0,455 |
| 29 | 0,483 | 0,341 | 0,341 | 0,291 | 0,313 | 0,553 | 0,754 | 0,611 | 0,510 | 0,413 | 0,387 | 0,426 |
| 30 | 0,380 | 0,339 | 0,339 | 0,289 | 0,397 | 0,653 | 0,762 | 0,610 | 0,603 | 0,413 | 0,385 | 0,392 |
| 31 | 0,347 | 0,336 | 0,336 | 0,393 | 0,393 | 0,765 | 0,765 | 0,610 | 0,610 | 0,416 | 0,385 | 0,405 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,379 | 0,407 | 0,370 | 0,347 | 0,316 | 0,452 | 0,719 | 0,722 | 0,582 | 0,453 | 0,411 | 0,432 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,313 | 0,300 | 0,326 | 0,289 | 0,285 | 0,346 | 0,589 | 0,610 | 0,510 | 0,411 | 0,385 | 0,359 |
| op | 2 | 4 | 17 | 30 | 4 | 1 | 3 | 28 | 29 | 27 | 30 | 22 |
| Dagmax. | 0,587 | 0,620 | 0,480 | 0,499 | 0,397 | 0,674 | 1,287 | 0,942 | 0,648 | 0,587 | 0,505 | 0,675 |
| op | 9 | 23 | 3 | 15 | 30 | 5 | 5 | 10 | 6 | 3 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,467 Dagmin. : 0,285 Dagmax. : 1,287
 Aantal dagen 365 op : 4/ 5/1999 op : 5/ 7/1999



BERWINNE MOELINGEN

HIC-identificatienummer van het
hydrometrisch station : 561

Inplanting : naast voetgangersbrug - 300m ten ZW kerk / linkeroever

Nummer van topografische kaart
NGI 1/10.000 : 34/7

Geografische coördinaten : OL : O5°42'47" NB : 50°45'24"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 244.761 Y : 161.443

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 127,20

Begin waarnemingen : 11/12/1985

Toelichtingen : .

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemidd. uurwaarden:

1999 05/07/1999 – 05h : 1,73m – 18,54m³/s

1991-1999: 14/09/1998 – 10h : 2,40m – 27,60m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde dagwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 11,708 | 5,048 | 3,009 | 1,554 | 1,060 | 0,909 | 0,796 |
| 1991-1999 | 20,732 | 2,965 | 1,919 | 0,847 | 0,493 | 0,340 | 0,116 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 17,837 l/s.km²

BERWINNE MOELINGEN

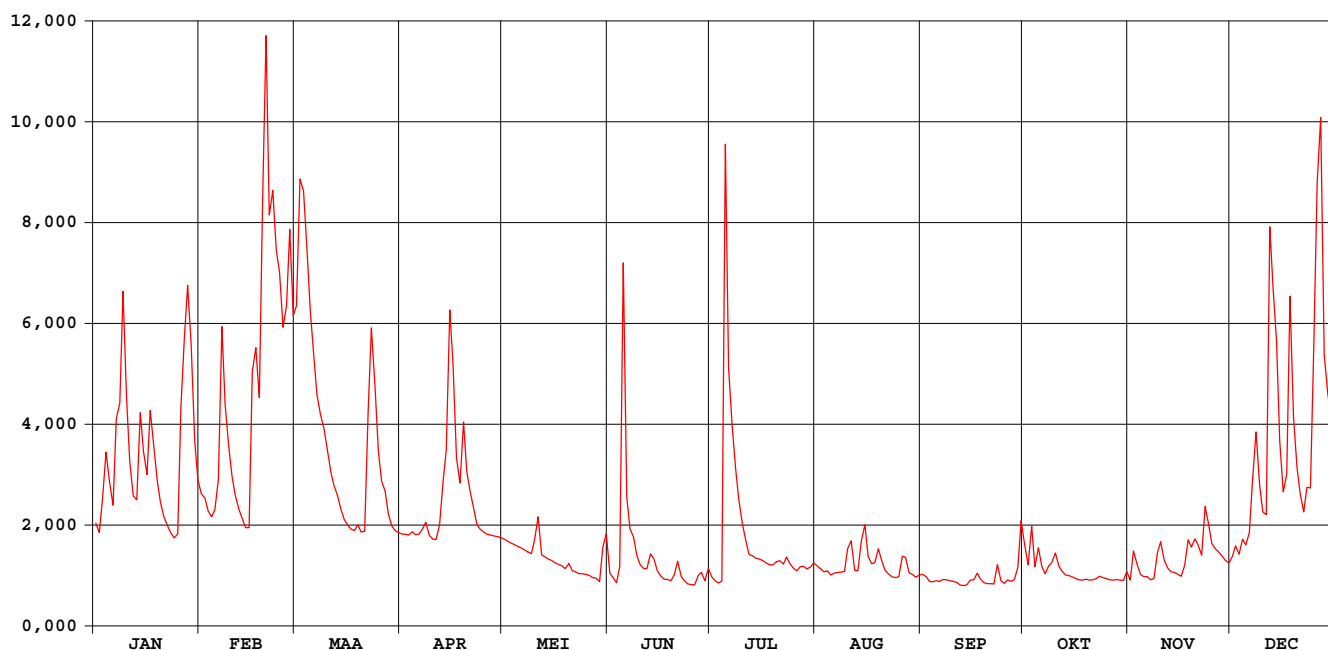
debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 2,037 | 2,615 | 6,349 | 1,822 | 1,720 | 1,045 | 0,979 | 1,187 | 1,019 | 1,614 | 0,907 | 1,375 |
| 2 | 1,850 | 2,532 | 8,862 | 1,812 | 1,683 | 0,954 | 0,897 | 1,133 | 0,974 | 1,209 | 1,480 | 1,584 |
| 3 | 2,517 | 2,277 | 8,629 | 1,799 | 1,644 | 0,857 | 0,851 | 1,073 | 0,883 | 1,970 | 1,229 | 1,420 |
| 4 | 3,445 | 2,161 | 7,562 | 1,862 | 1,608 | 1,181 | 0,885 | 1,088 | 0,875 | 1,170 | 1,022 | 1,721 |
| 5 | 2,849 | 2,300 | 6,268 | 1,805 | 1,573 | 7,202 | 9,555 | 1,006 | 0,892 | 1,550 | 0,976 | 1,604 |
| 6 | 2,394 | 2,904 | 5,361 | 1,821 | 1,547 | 2,545 | 5,121 | 1,045 | 0,882 | 1,173 | 0,977 | 1,843 |
| 7 | 4,107 | 5,936 | 4,584 | 1,919 | 1,504 | 1,923 | 3,985 | 1,060 | 0,921 | 1,034 | 0,911 | 2,878 |
| 8 | 4,421 | 4,397 | 4,188 | 2,054 | 1,466 | 1,760 | 3,122 | 1,065 | 0,909 | 1,185 | 0,936 | 3,848 |
| 9 | 6,634 | 3,580 | 3,907 | 1,796 | 1,432 | 1,382 | 2,503 | 1,078 | 0,896 | 1,256 | 1,449 | 2,812 |
| 10 | 4,540 | 2,948 | 3,508 | 1,722 | 1,703 | 1,211 | 2,028 | 1,527 | 0,882 | 1,445 | 1,665 | 2,255 |
| 11 | 3,268 | 2,585 | 3,064 | 1,711 | 2,165 | 1,134 | 1,684 | 1,689 | 0,858 | 1,183 | 1,306 | 2,206 |
| 12 | 2,579 | 2,314 | 2,785 | 1,997 | 1,410 | 1,137 | 1,411 | 1,106 | 0,812 | 1,083 | 1,151 | 7,918 |
| 13 | 2,497 | 2,138 | 2,589 | 2,864 | 1,362 | 1,426 | 1,389 | 1,092 | 0,796 | 1,008 | 1,073 | 6,722 |
| 14 | 4,227 | 1,948 | 2,308 | 3,483 | 1,326 | 1,326 | 1,340 | 1,693 | 0,810 | 0,994 | 1,060 | 5,656 |
| 15 | 3,456 | 1,949 | 2,112 | 6,264 | 1,292 | 1,096 | 1,322 | 2,004 | 0,906 | 0,968 | 1,017 | 3,668 |
| 16 | 3,001 | 5,048 | 2,000 | 5,206 | 1,251 | 0,989 | 1,295 | 1,378 | 0,913 | 0,938 | 0,983 | 2,659 |
| 17 | 4,269 | 5,515 | 1,915 | 3,325 | 1,219 | 0,922 | 1,247 | 1,233 | 1,043 | 0,908 | 1,200 | 3,009 |
| 18 | 3,576 | 4,523 | 1,890 | 2,828 | 1,189 | 0,920 | 1,212 | 1,257 | 0,924 | 0,904 | 1,709 | 6,536 |
| 19 | 2,882 | 8,382 | 2,002 | 4,045 | 1,136 | 0,890 | 1,214 | 1,526 | 0,853 | 0,922 | 1,561 | 4,143 |
| 20 | 2,446 | 11,708 | 1,860 | 3,064 | 1,238 | 1,004 | 1,268 | 1,281 | 0,839 | 0,905 | 1,728 | 3,142 |
| 21 | 2,155 | 8,154 | 1,876 | 2,654 | 1,092 | 1,279 | 1,293 | 1,106 | 0,836 | 0,909 | 1,603 | 2,617 |
| 22 | 1,985 | 8,632 | 4,268 | 2,349 | 1,071 | 0,983 | 1,224 | 1,025 | 0,832 | 0,936 | 1,399 | 2,259 |
| 23 | 1,847 | 7,445 | 5,911 | 2,006 | 1,031 | 0,893 | 1,364 | 0,967 | 1,220 | 0,981 | 2,367 | 2,746 |
| 24 | 1,746 | 7,023 | 4,792 | 1,918 | 1,031 | 0,828 | 1,230 | 0,956 | 0,894 | 0,953 | 2,043 | 2,734 |
| 25 | 1,822 | 5,922 | 3,449 | 1,857 | 1,023 | 0,816 | 1,151 | 0,976 | 0,844 | 0,939 | 1,632 | 5,722 |
| 26 | 4,348 | 6,358 | 2,869 | 1,817 | 0,998 | 0,812 | 1,092 | 1,383 | 0,910 | 0,912 | 1,527 | 8,794 |
| 27 | 5,747 | 7,865 | 2,674 | 1,802 | 0,957 | 0,997 | 1,171 | 1,358 | 0,882 | 0,906 | 1,468 | 10,079 |
| 28 | 6,756 | 6,157 | 2,222 | 1,780 | 0,945 | 1,061 | 1,177 | 1,055 | 0,917 | 0,918 | 1,384 | 5,371 |
| 29 | 5,572 | 1,979 | 1,979 | 1,769 | 0,876 | 0,891 | 1,130 | 1,017 | 1,165 | 0,905 | 1,300 | 4,614 |
| 30 | 3,672 | 1,883 | 1,883 | 1,752 | 1,554 | 1,140 | 1,169 | 0,966 | 2,088 | 0,902 | 1,246 | 4,127 |
| 31 | 2,896 | 1,843 | 1,843 | 1,825 | 1,825 | 1,250 | 1,250 | 1,009 | 1,079 | 1,079 | 3,890 | 3,890 |

| MAAND | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Gemiddelde | 3,405 | 4,833 | 3,726 | 2,430 | 1,351 | 1,353 | 1,824 | 1,204 | 0,949 | 1,089 | 1,344 | 3,869 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 1,746 | 1,948 | 1,843 | 1,711 | 0,876 | 0,812 | 0,851 | 0,956 | 0,796 | 0,902 | 0,907 | 1,375 |
| op | 24 | 14 | 31 | 11 | 29 | 26 | 3 | 24 | 13 | 30 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 6,756 | 11,708 | 8,862 | 6,264 | 2,165 | 7,202 | 9,555 | 2,004 | 2,088 | 1,970 | 2,367 | 10,079 |
| op | 28 | 20 | 2 | 15 | 11 | 5 | 5 | 15 | 30 | 3 | 23 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 2,269 Dagmin. : 0,796 Dagmax. : 11,708
 Aantal dagen 365 op : 13/ 9/1999 op : 20/ 2/1999



BERWINNE MOELINGEN

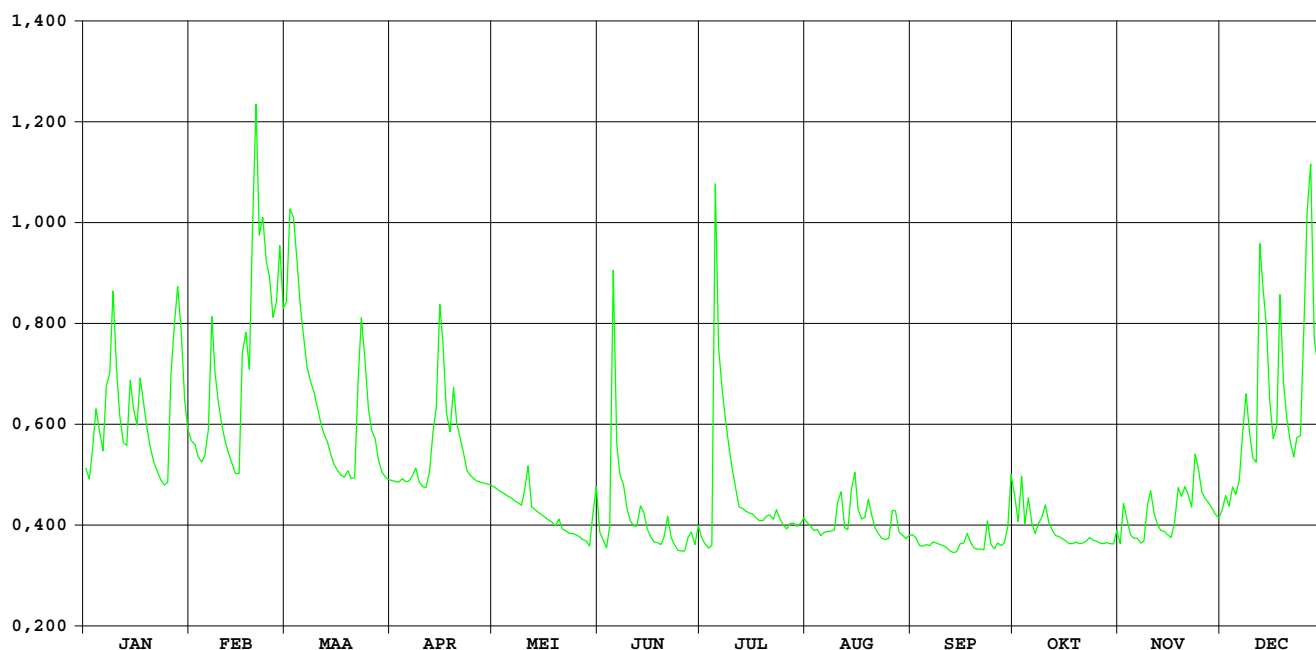
waterstanden (in m) 1999

Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 57,50

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,512 | 0,567 | 0,843 | 0,488 | 0,475 | 0,385 | 0,375 | 0,405 | 0,381 | 0,459 | 0,363 | 0,431 |
| 2 | 0,491 | 0,560 | 1,027 | 0,486 | 0,471 | 0,371 | 0,362 | 0,398 | 0,374 | 0,407 | 0,443 | 0,458 |
| 3 | 0,550 | 0,536 | 1,010 | 0,485 | 0,466 | 0,355 | 0,354 | 0,389 | 0,359 | 0,496 | 0,411 | 0,437 |
| 4 | 0,630 | 0,525 | 0,932 | 0,492 | 0,462 | 0,398 | 0,359 | 0,391 | 0,358 | 0,403 | 0,381 | 0,475 |
| 5 | 0,586 | 0,538 | 0,837 | 0,486 | 0,457 | 0,905 | 1,077 | 0,379 | 0,361 | 0,454 | 0,374 | 0,461 |
| 6 | 0,547 | 0,589 | 0,771 | 0,487 | 0,454 | 0,560 | 0,753 | 0,385 | 0,359 | 0,403 | 0,374 | 0,490 |
| 7 | 0,675 | 0,813 | 0,714 | 0,498 | 0,448 | 0,499 | 0,670 | 0,387 | 0,366 | 0,383 | 0,364 | 0,579 |
| 8 | 0,702 | 0,700 | 0,685 | 0,513 | 0,444 | 0,480 | 0,607 | 0,388 | 0,364 | 0,404 | 0,368 | 0,660 |
| 9 | 0,864 | 0,640 | 0,664 | 0,485 | 0,439 | 0,432 | 0,557 | 0,390 | 0,361 | 0,415 | 0,440 | 0,583 |
| 10 | 0,711 | 0,594 | 0,635 | 0,476 | 0,469 | 0,409 | 0,510 | 0,446 | 0,359 | 0,440 | 0,468 | 0,534 |
| 11 | 0,617 | 0,565 | 0,603 | 0,474 | 0,517 | 0,398 | 0,471 | 0,466 | 0,355 | 0,405 | 0,422 | 0,524 |
| 12 | 0,564 | 0,540 | 0,581 | 0,506 | 0,436 | 0,398 | 0,436 | 0,394 | 0,348 | 0,390 | 0,400 | 0,958 |
| 13 | 0,557 | 0,522 | 0,565 | 0,586 | 0,430 | 0,438 | 0,433 | 0,391 | 0,345 | 0,379 | 0,389 | 0,870 |
| 14 | 0,687 | 0,502 | 0,539 | 0,633 | 0,425 | 0,424 | 0,427 | 0,471 | 0,347 | 0,377 | 0,387 | 0,792 |
| 15 | 0,631 | 0,502 | 0,520 | 0,837 | 0,420 | 0,392 | 0,424 | 0,504 | 0,363 | 0,373 | 0,380 | 0,647 |
| 16 | 0,598 | 0,741 | 0,508 | 0,759 | 0,415 | 0,376 | 0,421 | 0,431 | 0,364 | 0,368 | 0,375 | 0,571 |
| 17 | 0,691 | 0,782 | 0,498 | 0,622 | 0,410 | 0,366 | 0,414 | 0,412 | 0,383 | 0,363 | 0,406 | 0,596 |
| 18 | 0,640 | 0,709 | 0,495 | 0,585 | 0,406 | 0,365 | 0,409 | 0,415 | 0,366 | 0,363 | 0,474 | 0,857 |
| 19 | 0,589 | 0,992 | 0,508 | 0,673 | 0,398 | 0,361 | 0,409 | 0,451 | 0,354 | 0,366 | 0,456 | 0,682 |
| 20 | 0,552 | 1,235 | 0,492 | 0,602 | 0,412 | 0,377 | 0,417 | 0,418 | 0,352 | 0,363 | 0,476 | 0,608 |
| 21 | 0,524 | 0,975 | 0,494 | 0,571 | 0,392 | 0,417 | 0,420 | 0,394 | 0,352 | 0,364 | 0,461 | 0,567 |
| 22 | 0,506 | 1,010 | 0,688 | 0,543 | 0,389 | 0,375 | 0,411 | 0,382 | 0,351 | 0,368 | 0,435 | 0,535 |
| 23 | 0,490 | 0,923 | 0,811 | 0,508 | 0,383 | 0,361 | 0,430 | 0,373 | 0,408 | 0,375 | 0,541 | 0,574 |
| 24 | 0,479 | 0,892 | 0,729 | 0,499 | 0,383 | 0,350 | 0,412 | 0,371 | 0,361 | 0,370 | 0,512 | 0,577 |
| 25 | 0,485 | 0,812 | 0,631 | 0,492 | 0,381 | 0,348 | 0,400 | 0,374 | 0,353 | 0,368 | 0,465 | 0,797 |
| 26 | 0,697 | 0,844 | 0,588 | 0,487 | 0,377 | 0,348 | 0,392 | 0,429 | 0,364 | 0,364 | 0,451 | 1,022 |
| 27 | 0,799 | 0,954 | 0,571 | 0,485 | 0,371 | 0,376 | 0,403 | 0,428 | 0,359 | 0,363 | 0,444 | 1,116 |
| 28 | 0,873 | 0,829 | 0,531 | 0,483 | 0,369 | 0,386 | 0,404 | 0,386 | 0,365 | 0,365 | 0,433 | 0,771 |
| 29 | 0,786 | 0,505 | 0,505 | 0,481 | 0,358 | 0,361 | 0,397 | 0,380 | 0,399 | 0,363 | 0,421 | 0,716 |
| 30 | 0,647 | 0,495 | 0,479 | 0,479 | 0,420 | 0,399 | 0,403 | 0,373 | 0,500 | 0,362 | 0,414 | 0,680 |
| 31 | 0,590 | 0,490 | 0,490 | 0,476 | 0,476 | 0,414 | 0,414 | 0,379 | 0,389 | 0,389 | 0,663 | 0,663 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,622 | 0,728 | 0,644 | 0,540 | 0,424 | 0,414 | 0,464 | 0,406 | 0,368 | 0,389 | 0,424 | 0,653 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,479 | 0,502 | 0,490 | 0,474 | 0,358 | 0,348 | 0,354 | 0,371 | 0,345 | 0,362 | 0,363 | 0,431 |
| op | 24 | 15 | 31 | 11 | 29 | 26 | 3 | 24 | 13 | 30 | 1 | 1 |
| Dagmax. | 0,873 | 1,235 | 1,027 | 0,837 | 0,517 | 0,905 | 1,077 | 0,504 | 0,500 | 0,496 | 0,541 | 1,116 |
| op | 28 | 20 | 2 | 15 | 11 | 5 | 5 | 15 | 30 | 3 | 23 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,505 Dagmin. : 0,345 Dagmax. : 1,235
 Aantal dagen 365 op : 13/ 9/1999 op : 20/ 2/1999



Noorbeek 's Gravenvoeren

**HIC-identificatienummer
hydrometrisch station** : 568

**AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station** : 872

Inplanting : naast brugje van hoeve gelegen op ca. 100m van baan 's Gravenvoeren naar Mheer(NI)-ca. 1,2km van samenvloeiing Voer-Noorbeek / linkeroever-stroomopwaarts.

**Numer topografische kaart NGI
1/10.000** : 34/8

Geografische coördinaten : OL : 5°47'26" NB : 50°45'55"

**Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km)** : X : 250.215 Y : 162.506

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 9,66

Begin waarnemingen : 02/09/1987

Toelichtingen : De debietbepaling is onmogelijk wegens een te weinig nauwkeurige waterstand-afvoerrelatie.
Voor de periode 29.01-23.02 / 15-16.09 / 2-7.10 (slechte werking limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met naburige stations.

Hydrologische karakteristieken :

■ **Toppen**

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 04/07/1999 – 24h : 1,14m

1997-1999 06/06/1998 – 21h : 1,40m

Noorbeek 's Gravenvoeren

waterstanden (in m) 1999

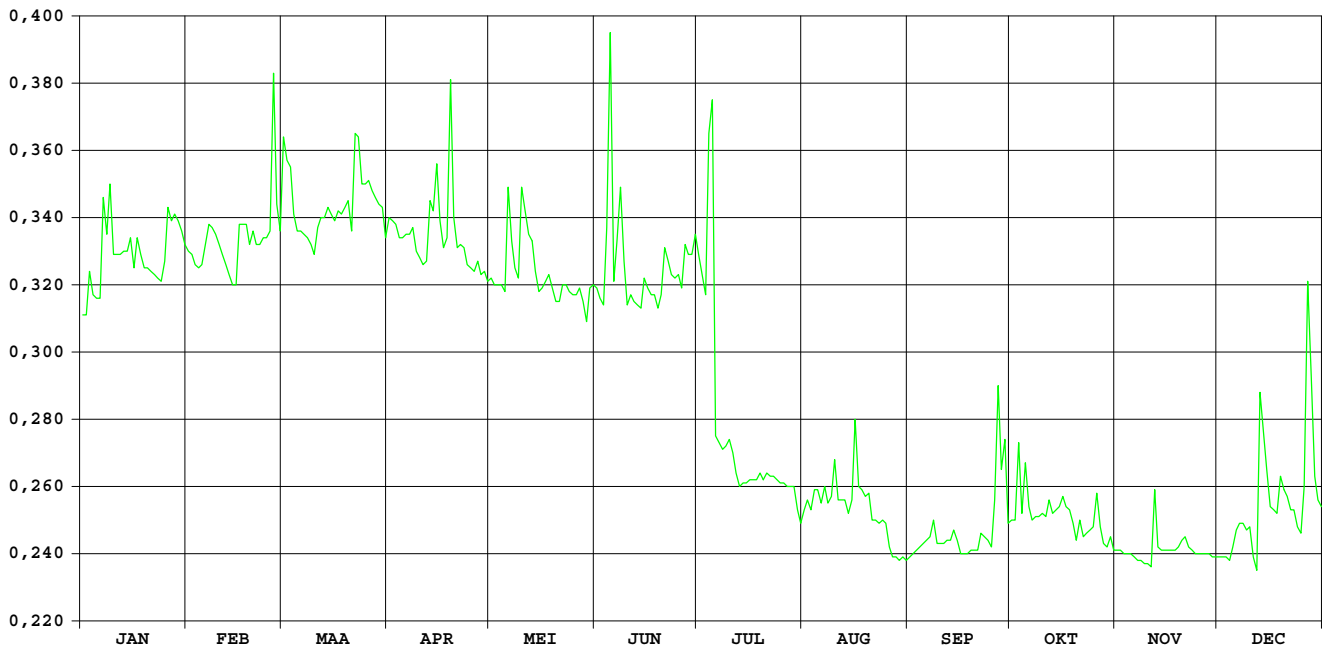
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 108,90

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,311 | 0,330 | 0,364 | 0,340 | 0,322 | 0,319 | 0,329 | 0,253 | 0,239 | 0,250 | 0,241 | 0,239 |
| 2 | 0,311 | 0,329 | 0,357 | 0,339 | 0,320 | 0,316 | 0,323 | 0,256 | 0,240 | 0,250 | 0,241 | 0,239 |
| 3 | 0,324 | 0,326 | 0,355 | 0,338 | 0,320 | 0,314 | 0,317 | 0,253 | 0,241 | 0,273 | 0,240 | 0,239 |
| 4 | 0,317 | 0,325 | 0,341 | 0,334 | 0,320 | 0,337 | 0,365 | 0,259 | 0,242 | 0,252 | 0,240 | 0,238 |
| 5 | 0,316 | 0,326 | 0,336 | 0,334 | 0,318 | 0,395 | 0,375 | 0,259 | 0,243 | 0,267 | 0,240 | 0,242 |
| 6 | 0,316 | 0,332 | 0,336 | 0,335 | 0,349 | 0,321 | 0,275 | 0,255 | 0,244 | 0,254 | 0,239 | 0,247 |
| 7 | 0,346 | 0,338 | 0,335 | 0,335 | 0,333 | 0,333 | 0,273 | 0,260 | 0,245 | 0,250 | 0,238 | 0,249 |
| 8 | 0,335 | 0,337 | 0,334 | 0,337 | 0,325 | 0,349 | 0,271 | 0,255 | 0,250 | 0,251 | 0,238 | 0,249 |
| 9 | 0,350 | 0,335 | 0,332 | 0,330 | 0,322 | 0,327 | 0,272 | 0,257 | 0,243 | 0,251 | 0,237 | 0,247 |
| 10 | 0,329 | 0,332 | 0,329 | 0,328 | 0,349 | 0,314 | 0,274 | 0,268 | 0,243 | 0,252 | 0,237 | 0,248 |
| 11 | 0,329 | 0,329 | 0,337 | 0,326 | 0,342 | 0,317 | 0,270 | 0,256 | 0,243 | 0,251 | 0,236 | 0,239 |
| 12 | 0,329 | 0,326 | 0,340 | 0,327 | 0,335 | 0,315 | 0,264 | 0,256 | 0,244 | 0,256 | 0,259 | 0,235 |
| 13 | 0,330 | 0,323 | 0,340 | 0,345 | 0,333 | 0,314 | 0,260 | 0,256 | 0,244 | 0,252 | 0,242 | 0,288 |
| 14 | 0,330 | 0,320 | 0,343 | 0,342 | 0,324 | 0,313 | 0,261 | 0,252 | 0,247 | 0,253 | 0,241 | 0,276 |
| 15 | 0,334 | 0,320 | 0,341 | 0,356 | 0,318 | 0,322 | 0,261 | 0,256 | 0,244 | 0,254 | 0,241 | 0,265 |
| 16 | 0,325 | 0,338 | 0,339 | 0,339 | 0,319 | 0,319 | 0,262 | 0,280 | 0,240 | 0,257 | 0,241 | 0,254 |
| 17 | 0,334 | 0,338 | 0,342 | 0,331 | 0,321 | 0,317 | 0,262 | 0,260 | 0,240 | 0,254 | 0,241 | 0,253 |
| 18 | 0,329 | 0,338 | 0,341 | 0,334 | 0,323 | 0,317 | 0,262 | 0,259 | 0,240 | 0,253 | 0,241 | 0,252 |
| 19 | 0,325 | 0,332 | 0,343 | 0,381 | 0,319 | 0,313 | 0,264 | 0,257 | 0,241 | 0,249 | 0,242 | 0,263 |
| 20 | 0,325 | 0,336 | 0,345 | 0,340 | 0,315 | 0,317 | 0,262 | 0,258 | 0,241 | 0,244 | 0,244 | 0,259 |
| 21 | 0,324 | 0,332 | 0,336 | 0,331 | 0,315 | 0,331 | 0,264 | 0,250 | 0,241 | 0,250 | 0,245 | 0,257 |
| 22 | 0,323 | 0,332 | 0,365 | 0,332 | 0,320 | 0,327 | 0,263 | 0,250 | 0,246 | 0,245 | 0,242 | 0,253 |
| 23 | 0,322 | 0,334 | 0,364 | 0,331 | 0,320 | 0,323 | 0,263 | 0,249 | 0,245 | 0,246 | 0,241 | 0,253 |
| 24 | 0,321 | 0,334 | 0,350 | 0,326 | 0,318 | 0,322 | 0,262 | 0,250 | 0,244 | 0,247 | 0,240 | 0,248 |
| 25 | 0,327 | 0,336 | 0,350 | 0,325 | 0,317 | 0,323 | 0,261 | 0,249 | 0,242 | 0,248 | 0,240 | 0,246 |
| 26 | 0,343 | 0,383 | 0,351 | 0,324 | 0,317 | 0,319 | 0,261 | 0,242 | 0,256 | 0,258 | 0,240 | 0,260 |
| 27 | 0,339 | 0,344 | 0,348 | 0,327 | 0,319 | 0,332 | 0,260 | 0,239 | 0,290 | 0,248 | 0,240 | 0,321 |
| 28 | 0,341 | 0,336 | 0,346 | 0,323 | 0,315 | 0,329 | 0,260 | 0,239 | 0,265 | 0,243 | 0,240 | 0,293 |
| 29 | 0,339 | 0,344 | 0,344 | 0,324 | 0,309 | 0,329 | 0,260 | 0,238 | 0,274 | 0,242 | 0,239 | 0,263 |
| 30 | 0,336 | 0,343 | 0,343 | 0,321 | 0,319 | 0,335 | 0,253 | 0,239 | 0,249 | 0,245 | 0,239 | 0,256 |
| 31 | 0,332 | 0,334 | 0,334 | 0,320 | 0,320 | 0,320 | 0,249 | 0,238 | 0,241 | 0,241 | 0,241 | 0,254 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,329 | 0,334 | 0,344 | 0,335 | 0,323 | 0,325 | 0,276 | 0,253 | 0,247 | 0,251 | 0,241 | 0,256 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,311 | 0,320 | 0,329 | 0,321 | 0,309 | 0,313 | 0,249 | 0,238 | 0,239 | 0,241 | 0,236 | 0,235 |
| op | 2 | 14 | 10 | 30 | 29 | 14 | 31 | 29 | 1 | 31 | 11 | 12 |
| Dagmax. | 0,350 | 0,383 | 0,365 | 0,381 | 0,349 | 0,395 | 0,375 | 0,280 | 0,290 | 0,273 | 0,259 | 0,321 |
| op | 9 | 26 | 22 | 19 | 6 | 5 | 5 | 16 | 27 | 3 | 12 | 27 |

JAAR Gemiddelde : 0,292 Dagmin. : 0,235 Dagmax. : 0,395
 Aantal dagen 365 op : 12/12/1999 op : 5/ 6/1999



Veurs Sint-Martens-Voeren

HIC-identificatienummer
hydrometrisch station : 569

AMWA-identificatienummer
hydrometrisch station : 871

Inplanting : naast brug bij kerk Sint-Martens-Voeren / stroomafwaarts.

Numer topografische kaart NGI
1/10.000 : 34/8

Geografische coördinaten : OL : 5°48'54" NB : 50°45'46"

Rechthoekige coördinaten
projectie Lambert (km) : X : 251.971 Y : 160.858

Oppervlakte stroomgebied (km²) : 9,23

Begin waarnemingen : 02/09/1987

Toelichtingen : Voor de periode 3-4.11, 29.11-7.12 en 27-31.12 (slechte werking
limnigraaf) werden de waarden aangepast d.m.v. correlatie met
naburige stations.
De debieten groter dan 0,5 m³/s zijn geschat.

Hydrologische karakteristieken :

■ Toppen

gemiddelde uurwaarden:

1999 : 04/07/1999 -24h : 0,56 m – 0,99 m³/s

1997-1999 : 06/06/1998 -21h : 0,71 m – 1,66 m³/s

■ Overschrijdingswaarden debieten (in m³/s)

De overschrijdingswaarden worden bepaald uit de reeks van alle gemiddelde etmaalwaarden van de aangeduide periode.

| | max. | 10% | 20% | 50% | 75% | 90% | min. |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1999 | 0,324 | 0,260 | 0,219 | 0,157 | 0,116 | 0,101 | 0,081 |
| 1997-1999 | 0,388 | 0,218 | 0,183 | 0,096 | 0,040 | 0,023 | 0,013 |

■ Gemiddelde jaarwaarde van het specifiek debiet : 17,888 l/m².s

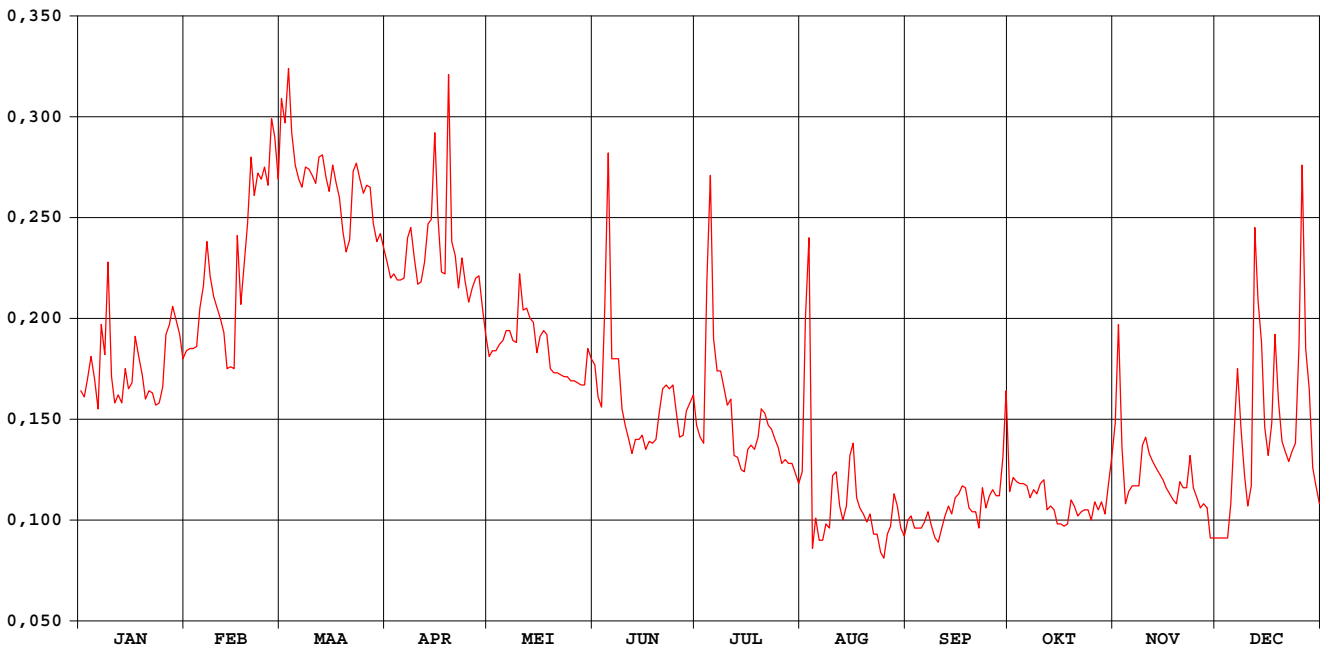
Veurs Sint-Marten-Voeren

debieten (in m³/s) 1999

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,164 | 0,184 | 0,309 | 0,228 | 0,181 | 0,177 | 0,147 | 0,124 | 0,100 | 0,114 | 0,148 | 0,091 |
| 2 | 0,161 | 0,185 | 0,297 | 0,220 | 0,184 | 0,161 | 0,141 | 0,200 | 0,102 | 0,121 | 0,197 | 0,091 |
| 3 | 0,170 | 0,185 | 0,324 | 0,222 | 0,184 | 0,156 | 0,138 | 0,240 | 0,096 | 0,119 | 0,136 | 0,091 |
| 4 | 0,181 | 0,186 | 0,292 | 0,219 | 0,187 | 0,205 | 0,218 | 0,086 | 0,096 | 0,118 | 0,108 | 0,091 |
| 5 | 0,170 | 0,205 | 0,276 | 0,219 | 0,189 | 0,282 | 0,271 | 0,101 | 0,096 | 0,118 | 0,114 | 0,108 |
| 6 | 0,155 | 0,216 | 0,269 | 0,220 | 0,194 | 0,180 | 0,190 | 0,090 | 0,099 | 0,117 | 0,117 | 0,145 |
| 7 | 0,197 | 0,238 | 0,265 | 0,240 | 0,194 | 0,180 | 0,174 | 0,090 | 0,104 | 0,111 | 0,117 | 0,175 |
| 8 | 0,182 | 0,221 | 0,275 | 0,245 | 0,189 | 0,180 | 0,174 | 0,098 | 0,097 | 0,115 | 0,117 | 0,145 |
| 9 | 0,228 | 0,211 | 0,274 | 0,230 | 0,188 | 0,155 | 0,166 | 0,096 | 0,091 | 0,113 | 0,137 | 0,122 |
| 10 | 0,171 | 0,205 | 0,271 | 0,217 | 0,222 | 0,147 | 0,157 | 0,122 | 0,089 | 0,118 | 0,141 | 0,107 |
| 11 | 0,158 | 0,200 | 0,267 | 0,218 | 0,204 | 0,140 | 0,160 | 0,124 | 0,096 | 0,120 | 0,133 | 0,117 |
| 12 | 0,162 | 0,193 | 0,280 | 0,228 | 0,205 | 0,133 | 0,132 | 0,107 | 0,102 | 0,105 | 0,129 | 0,245 |
| 13 | 0,158 | 0,175 | 0,281 | 0,247 | 0,200 | 0,140 | 0,131 | 0,100 | 0,107 | 0,107 | 0,126 | 0,209 |
| 14 | 0,175 | 0,176 | 0,270 | 0,249 | 0,198 | 0,140 | 0,125 | 0,107 | 0,103 | 0,105 | 0,123 | 0,188 |
| 15 | 0,165 | 0,175 | 0,263 | 0,292 | 0,183 | 0,142 | 0,124 | 0,132 | 0,111 | 0,098 | 0,120 | 0,146 |
| 16 | 0,168 | 0,241 | 0,276 | 0,250 | 0,191 | 0,135 | 0,135 | 0,138 | 0,113 | 0,098 | 0,116 | 0,132 |
| 17 | 0,191 | 0,207 | 0,276 | 0,223 | 0,194 | 0,139 | 0,137 | 0,111 | 0,117 | 0,097 | 0,113 | 0,148 |
| 18 | 0,181 | 0,228 | 0,260 | 0,222 | 0,192 | 0,138 | 0,135 | 0,106 | 0,116 | 0,098 | 0,110 | 0,192 |
| 19 | 0,172 | 0,247 | 0,243 | 0,321 | 0,175 | 0,140 | 0,141 | 0,103 | 0,106 | 0,110 | 0,108 | 0,159 |
| 20 | 0,160 | 0,280 | 0,233 | 0,238 | 0,173 | 0,153 | 0,155 | 0,099 | 0,104 | 0,107 | 0,119 | 0,139 |
| 21 | 0,164 | 0,261 | 0,239 | 0,231 | 0,173 | 0,165 | 0,153 | 0,103 | 0,104 | 0,102 | 0,116 | 0,134 |
| 22 | 0,163 | 0,272 | 0,273 | 0,215 | 0,172 | 0,167 | 0,147 | 0,093 | 0,096 | 0,104 | 0,116 | 0,129 |
| 23 | 0,157 | 0,269 | 0,277 | 0,230 | 0,171 | 0,165 | 0,145 | 0,093 | 0,116 | 0,105 | 0,132 | 0,134 |
| 24 | 0,158 | 0,275 | 0,269 | 0,218 | 0,171 | 0,167 | 0,140 | 0,084 | 0,106 | 0,105 | 0,116 | 0,138 |
| 25 | 0,166 | 0,266 | 0,262 | 0,208 | 0,169 | 0,153 | 0,136 | 0,081 | 0,112 | 0,100 | 0,111 | 0,186 |
| 26 | 0,192 | 0,299 | 0,266 | 0,215 | 0,169 | 0,141 | 0,128 | 0,093 | 0,115 | 0,109 | 0,106 | 0,276 |
| 27 | 0,197 | 0,290 | 0,265 | 0,220 | 0,168 | 0,142 | 0,130 | 0,097 | 0,112 | 0,105 | 0,108 | 0,185 |
| 28 | 0,206 | 0,269 | 0,247 | 0,221 | 0,167 | 0,154 | 0,128 | 0,113 | 0,112 | 0,109 | 0,106 | 0,165 |
| 29 | 0,199 | 0,238 | 0,238 | 0,205 | 0,167 | 0,158 | 0,128 | 0,107 | 0,131 | 0,103 | 0,091 | 0,126 |
| 30 | 0,192 | 0,242 | 0,192 | 0,192 | 0,185 | 0,162 | 0,123 | 0,096 | 0,164 | 0,118 | 0,091 | 0,117 |
| 31 | 0,180 | 0,235 | 0,235 | 0,180 | 0,180 | 0,180 | 0,118 | 0,092 | 0,131 | 0,131 | 0,108 | 0,108 |
| ***** | | | | | | | | | | | | |
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,176 | 0,227 | 0,268 | 0,230 | 0,184 | 0,160 | 0,149 | 0,110 | 0,107 | 0,110 | 0,121 | 0,146 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,155 | 0,175 | 0,233 | 0,192 | 0,167 | 0,133 | 0,118 | 0,081 | 0,089 | 0,097 | 0,091 | 0,091 |
| op | 6 | 15 | 20 | 30 | 29 | 12 | 31 | 25 | 10 | 17 | 29 | 1 |
| Dagmax. | 0,228 | 0,299 | 0,324 | 0,321 | 0,222 | 0,282 | 0,271 | 0,240 | 0,164 | 0,131 | 0,197 | 0,276 |
| op | 9 | 26 | 3 | 19 | 10 | 5 | 5 | 3 | 30 | 31 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,165 Dagmin. : 0,081 Dagmax. : 0,324
 Aantal dagen 365 op : 25/ 8/1999 op : 3/ 3/1999



Veurs Sint-Marten-Voeren

waterstanden (in m) 1999

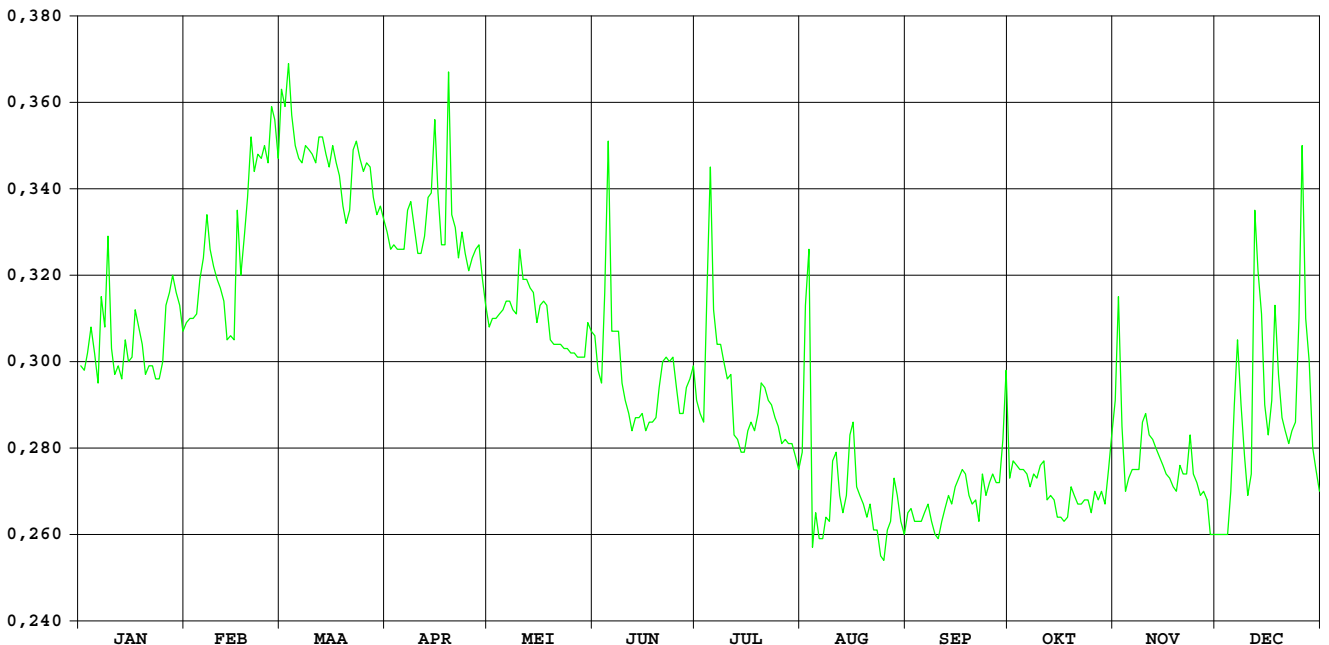
Nulpunt peilschaal (in m TAW) : 125,05

gemiddelde dagwaarden

| | JAN | FEB | MAA | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0,299 | 0,309 | 0,363 | 0,330 | 0,308 | 0,306 | 0,291 | 0,279 | 0,265 | 0,273 | 0,291 | 0,260 |
| 2 | 0,298 | 0,310 | 0,359 | 0,326 | 0,310 | 0,298 | 0,288 | 0,313 | 0,266 | 0,277 | 0,315 | 0,260 |
| 3 | 0,302 | 0,310 | 0,369 | 0,327 | 0,310 | 0,295 | 0,286 | 0,326 | 0,263 | 0,276 | 0,285 | 0,260 |
| 4 | 0,308 | 0,311 | 0,357 | 0,326 | 0,311 | 0,316 | 0,315 | 0,257 | 0,263 | 0,275 | 0,270 | 0,260 |
| 5 | 0,302 | 0,319 | 0,350 | 0,326 | 0,312 | 0,351 | 0,345 | 0,265 | 0,263 | 0,275 | 0,273 | 0,270 |
| 6 | 0,295 | 0,324 | 0,347 | 0,326 | 0,314 | 0,307 | 0,312 | 0,259 | 0,265 | 0,274 | 0,275 | 0,290 |
| 7 | 0,315 | 0,334 | 0,346 | 0,335 | 0,314 | 0,307 | 0,304 | 0,259 | 0,267 | 0,271 | 0,275 | 0,305 |
| 8 | 0,308 | 0,326 | 0,350 | 0,337 | 0,312 | 0,307 | 0,304 | 0,264 | 0,263 | 0,274 | 0,275 | 0,290 |
| 9 | 0,329 | 0,322 | 0,349 | 0,331 | 0,311 | 0,295 | 0,300 | 0,263 | 0,260 | 0,273 | 0,286 | 0,278 |
| 10 | 0,303 | 0,319 | 0,348 | 0,325 | 0,326 | 0,291 | 0,296 | 0,277 | 0,259 | 0,276 | 0,288 | 0,269 |
| 11 | 0,297 | 0,317 | 0,346 | 0,325 | 0,319 | 0,288 | 0,297 | 0,279 | 0,263 | 0,277 | 0,283 | 0,274 |
| 12 | 0,299 | 0,314 | 0,352 | 0,329 | 0,319 | 0,284 | 0,283 | 0,269 | 0,266 | 0,268 | 0,282 | 0,335 |
| 13 | 0,296 | 0,305 | 0,352 | 0,338 | 0,317 | 0,287 | 0,282 | 0,265 | 0,269 | 0,269 | 0,280 | 0,321 |
| 14 | 0,305 | 0,306 | 0,348 | 0,339 | 0,316 | 0,287 | 0,279 | 0,269 | 0,267 | 0,268 | 0,278 | 0,311 |
| 15 | 0,300 | 0,305 | 0,345 | 0,356 | 0,309 | 0,288 | 0,279 | 0,283 | 0,271 | 0,264 | 0,276 | 0,290 |
| 16 | 0,301 | 0,335 | 0,350 | 0,339 | 0,313 | 0,284 | 0,284 | 0,286 | 0,273 | 0,264 | 0,274 | 0,283 |
| 17 | 0,312 | 0,320 | 0,346 | 0,327 | 0,314 | 0,286 | 0,286 | 0,271 | 0,275 | 0,263 | 0,273 | 0,291 |
| 18 | 0,308 | 0,329 | 0,343 | 0,327 | 0,313 | 0,286 | 0,284 | 0,269 | 0,274 | 0,264 | 0,271 | 0,313 |
| 19 | 0,304 | 0,338 | 0,336 | 0,367 | 0,305 | 0,287 | 0,288 | 0,267 | 0,269 | 0,271 | 0,270 | 0,297 |
| 20 | 0,297 | 0,352 | 0,332 | 0,334 | 0,304 | 0,294 | 0,295 | 0,264 | 0,267 | 0,269 | 0,276 | 0,287 |
| 21 | 0,299 | 0,344 | 0,335 | 0,331 | 0,304 | 0,300 | 0,294 | 0,267 | 0,268 | 0,267 | 0,274 | 0,284 |
| 22 | 0,299 | 0,348 | 0,349 | 0,324 | 0,304 | 0,301 | 0,291 | 0,261 | 0,263 | 0,267 | 0,274 | 0,281 |
| 23 | 0,296 | 0,347 | 0,351 | 0,330 | 0,303 | 0,300 | 0,290 | 0,261 | 0,274 | 0,268 | 0,283 | 0,284 |
| 24 | 0,296 | 0,350 | 0,347 | 0,325 | 0,303 | 0,301 | 0,287 | 0,255 | 0,269 | 0,268 | 0,274 | 0,286 |
| 25 | 0,300 | 0,346 | 0,344 | 0,321 | 0,302 | 0,294 | 0,285 | 0,254 | 0,272 | 0,265 | 0,272 | 0,310 |
| 26 | 0,313 | 0,359 | 0,346 | 0,324 | 0,302 | 0,288 | 0,281 | 0,261 | 0,274 | 0,270 | 0,269 | 0,350 |
| 27 | 0,316 | 0,356 | 0,345 | 0,326 | 0,301 | 0,288 | 0,282 | 0,263 | 0,272 | 0,268 | 0,270 | 0,310 |
| 28 | 0,320 | 0,347 | 0,338 | 0,327 | 0,301 | 0,294 | 0,281 | 0,273 | 0,272 | 0,270 | 0,268 | 0,300 |
| 29 | 0,316 | 0,334 | 0,334 | 0,319 | 0,301 | 0,296 | 0,281 | 0,269 | 0,282 | 0,267 | 0,260 | 0,280 |
| 30 | 0,313 | 0,336 | 0,336 | 0,313 | 0,309 | 0,299 | 0,278 | 0,263 | 0,298 | 0,275 | 0,260 | 0,275 |
| 31 | 0,307 | 0,333 | 0,333 | 0,307 | 0,307 | 0,299 | 0,275 | 0,260 | 0,298 | 0,283 | 0,260 | 0,270 |

| ***** | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MAAND | | | | | | | | | | | | |
| Gemiddelde | 0,305 | 0,329 | 0,347 | 0,330 | 0,309 | 0,297 | 0,291 | 0,270 | 0,269 | 0,271 | 0,277 | 0,290 |
| Aantal dagen | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Dagmin. | 0,295 | 0,305 | 0,332 | 0,313 | 0,301 | 0,284 | 0,275 | 0,254 | 0,259 | 0,263 | 0,260 | 0,260 |
| op | 6 | 15 | 20 | 30 | 29 | 12 | 31 | 25 | 10 | 17 | 29 | 1 |
| Dagmax. | 0,329 | 0,359 | 0,369 | 0,367 | 0,326 | 0,351 | 0,345 | 0,326 | 0,298 | 0,283 | 0,315 | 0,350 |
| op | 9 | 26 | 3 | 19 | 10 | 5 | 5 | 3 | 30 | 31 | 2 | 26 |

JAAR Gemiddelde : 0,298 Dagmin. : 0,254 Dagmax. : 0,369
 Aantal dagen 365 op : 25/ 8/1999 op : 3/ 3/1999



Samenstelling:

ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
departement Leefmilieu en Infrastructuur
administratie Waterwegen en Zeewezen
afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en
Hydrologisch Onderzoek
Hydrologisch Informatiecentrum

Verantwoordelijke uitgever:

Hydrologisch Informatiecentrum

Depotnummer:D/2000/3241/298



ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
administratie Waterwegen en Zeewezen
afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en Hydrologisch Onderzoek
Berchemlei 115
B - 2140 Antwerpen

